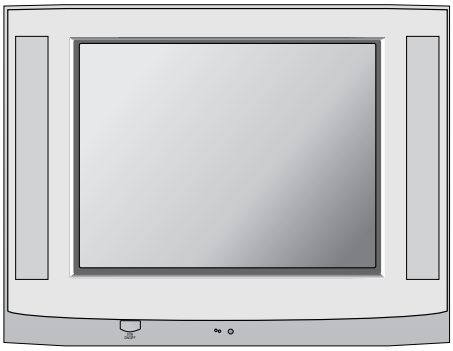
website:http://biz.LGservice.com

TELEVISOR A CORES
MANUAL DE SERVIÇO

CHASSIS : CW-62C

MODELO : 29FU1RS 29FU1RS-L1

ATENÇÃO
Antes de reparar este chassis, leia as PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA contidas neste manual.



CONTEÚDO

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA 3
INSTRUÇÕES DE AJUSTE 4
AJUSTE DE PUREZA E CONVERGÊNCIA 11
SVC REMOCON 14
GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS 15
DIAGRAMA DE BLOCOS 19
VISTAS EXPLODIDAS 22
LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS 23
LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO 24
DIAGRAMA ELÉTRICO .....
PAINEL DE CIRCUITO IMPRESSO .....

ESPECIFICAÇÕES

POTÊNCIA DE ENTRADA ..... AC100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELETRICIDADE 135W
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DE ANTENA ..... VHF/UHF : 75W desbalanceado (entrada única)
FAIXA DE CANAIS
12 canais VHF ..... Canais 2-13
56 canais UHF ..... Canais 14-69
125 canais CATV ..... Canais 01, 02 ao 13, 14 ao 125
FREQUÊNCIAS INTERMEDIÁRIAS
F.I. portadora de imagem 45,75MHz
F.I. portadora de som 41,25MHz
F.I. sub-portadora de cor 42,17MHz
Frequência central 44,00MHz
CONSTRUÇÃO DO CHASSIS ..... Chassis estado sólido (solid state) I.C.
CINESCÓPIO A68QGU870X
SAÍDA DE SOM ..... (A 10% de distorção harmônica) 3W
GABINETE ..... Plástico

ABREVIAÇÕES UTILIZADAS NESTE MANUAL

AC ..... Corrente Alternada
ACC ..... Controle automático de croma
ADJ ..... Ajuste ou alinhamento
AFC ..... Controle automático de frequência
AGC ..... Controle automático de ganho
AF ..... Áudio Frequência
APC ..... Controle automático de fase
AMP ..... Amplificador
CRT ..... Cinescópio
DEF ..... Deflexão
DET ..... Detetor
DY ..... Bobina Defletora (YOKE)
ES ..... Eletrostaticamente sensível
FBP ..... Pulso de retorno
FBT. ..... Transformador horizontal (Fly-Back)
GND ..... Terra
HV ..... Alta Tensão
ITC ..... Centro intermediário de comutação
OSC ..... Osciloscópio
OSD ..... Caracteres na tela (On Screen Display)
PCB ..... Painel de circuito impresso
RF ..... Rádio Frequência
SEP ..... Separador
SYNC ..... Sincronismo
SVC ..... Controles de volume
SIF ..... Frequência intermediária de som
VIF ..... Frequência intermediária de vídeo
H. ..... Horizontal
V ..... Vertical
IC ..... Circuito integrado

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

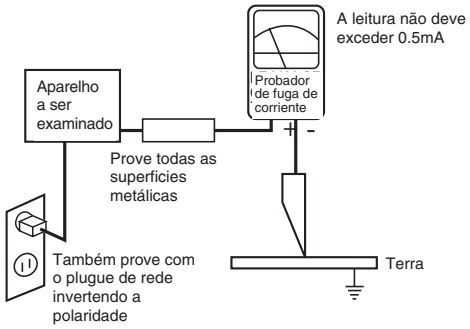
ADVERTÊNCIA : Antes de reparar este chassis., leia as " PRECAUÇÕES DE RADIAÇÃO POR RAIO X ", " INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA " e " AVISO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS ".

PRECAUÇÕES DE RADIAÇÃO POR RAIO " X "

1. A tensão excessiva pode causar RADIAÇÃO POR RAIOS " X " potencialmente perigosa. Para evitar tais perigos, a tensão não deve exceder o limite especificado. O valor nominal para a alta tensão no anodo do cinescópio é de 25 kV com brilho no máximo conforme especificação da fonte. A alta tensão não deverá exceder, de forma alguma, 28 kV.
   Cada vez que o receptor necessitar de reparo, deve-se verificar a alta tensão e registrá-lo como parte da história do aparelho. É importante utilizar um medidor de tensão que seja confiável.
2. A única fonte de RADIAÇÃO DE RAIO " X " neste receptor de televisão é o tubo de imagem. Para proteção contínua da RADIAÇÃO DE RAIO " X ", a substituição do cinescópio deve ser feita somente por outro idêntico especificado na lista de peças.
3. Algumas partes deste receptor tem caracterîsticas especiais relacionadas com a proteção contra RADIAÇÃO DE RAIO " X ". Para que a proteção seja contínua, a seleção de peças de reposição deve ser efetuada depois de ler o AVISO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS que aparece mais abaixo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. Quando o receptor está em operação, são geradas tensões potencialmente altas em torno de 25-29 kV. Operar o receptor fora de seu gabinete ou com a tampa traseira removida pode causar perigo de choque elétrico.
   (1) Ninguém deverá tentar reparar o aparelho sem estar familiarizado com as precauções que são necessárias quando se trabalha com um equipamento de alta tensão.
   (2) Sempre descarregue o anodo do cinescópio ao terra para evitar o risco de choque elétrico antes de remover o conector do anodo (chupeta de alta tensão).
   (3) Descarregue completamente o potencial do cinescópio antes de manuseá-lo. O cinescópio é de alto vácuo, e se quebrar, os fragmentos de vidro são expelidos violentamente.
2. S e queimar algúm fusível deste receptor de televisão, substitua-o por outro especificado na lista de peças elétricas.
3. Quando substituir placas de circuito impresso ou módulos, fixe seus fios nos terminais antes de soldar.
4. Quando substituir uma resistência de potência (resistor de película de óxido metálico) no painel de circuito impresso, mantenha os seus terminais com 10mm de distância do painel.
5. Mantenha os fios e cabos distantes de componentes de alta potência e de alta temperatura.
6. Este receptor deve operar em redes de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparelho ao cliente, faça uma verificação de fuga de corrente sobre as partes metálicas expostas do gabinete, tais com antenas, terminais, cabeças de parafusos, tampas de metal, alavancas de controle, etc., e certifique-se de que o aparelho funciona sem perigo de choque elétrico. Ligue o cabo de rede do aparelho diretamente a uma tomada de força de 100-240 V AC. Não utilize um transformador de isolação durante este teste. Utilize um voltímetro de no mínimo 1KW por Volt de sensibilidade, da forma que se segue.
   Quando a unidade estiver conectada ao AC, pulse o comutador primeiramente em "ON" (ligado) e em seguida em "OFF" (desligado), meça desde um ponto de terra conhecido (tal como um terminal de terra central da rede elétrica) a todas as partes metálicas expostas do televisor (antenas, teclas metálicas, capas metálicas, alavancas de controle, etc..) especialmente qualquer parte metálica que possa oferecer um caminho ao chassis. Nenhuma medição de corrente elétrica deve exceder 0,5 mA. Repita a prova mudando a posição do pluque de rede na tomada AC. Qualquer medição que não esteja dentro dos limites aqui especificados, representam risco potencial de choque elé trico que deve ser sanado antes que o aparelho retorne ao cliente.


A leitura não deve exceder 0.5mA
Probador de fuga de corriente
Aparelho a ser examinado
+ -
Prove todas as superficies metálicas
Também prove com o plugue de rede invertendo a polaridade
Terra

AVISO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTO

Muitas partes elétricas e mecânicas neste chassis, tem características relacionadas com a segurança. Estas características frequentemente não são verificadas nas inspeções visuais e a proteção que proporcionam contra a RADIAÇÃO DE RAIO " X " nem sempre se obtem utilizando componente com maior potência ou de maior isolação. As peças que têm essas características de segurança são identificadas por uma marca [⚠] impressa sobre o diagrama esquemático e a marca [★] impressa na lista de partes elétricas. Antes de substituir algum destes componentes, leia cuidadosamente este manual. O uso de peças de reposição que não tenham as mesmas características de segurança, como especificado na lista de material de reposição, pode gerar Radiação de Raios "X".

INSTRUÇÕES DE AJUSTE

1. Objeto de Aplicação

Estas instruções de ajuste devem ser aplicadas ao Chassis CW-62A/C.

2. Observações

(1) Devido a este chassis ser do tipo frio (isolado) não é necessário a utilização de transformador de isolação. Entretanto, a utilização de um transformador poderá evitar danos aos instrumentos de medição.
(2) Os ajustes devem ser efetuados na seqüência indicada.
(3) Os ajustes devem ser efetuados a uma temperatura de 25±5°C e umidade relativa do ar de 65±10%, se não houver outra especificação.
(4) A tensão AC do receptor deve ser mantida dentro da faixa de tensão durante o ajuste.
(5) O receptor deve ser operado por aproximadamente 15 minutos previamente ao ajuste.
(6) Sinal: O sinal de cor padrão é aprovado em 65±1dBμV. O sinal de cor padrão significa sinal padrão digital.

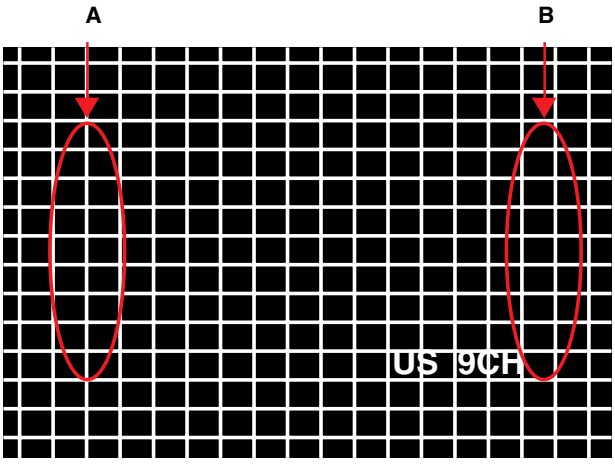
3. Ajuste de Foco

3-1. Preparação Para o Ajuste

Receba uma Padrão Cross-Hatch (Verifique a Fig. 1) e ajuste o modo de Imagem (Picture Mode) para “DYNAMIC(CLEAR)” (“Limpa”).

3-2. Ajuste

Ajuste o volume de Foco superior do FBT uma melhor focalização da linha vertical de um quarto de porção da tela. (círculo vermelho)



(Fig. 1) Padrão Cross-Hatch

4. Ajuste da Tensão da Tela & Sub-Brilho & White Balance(Balanço de Branco)

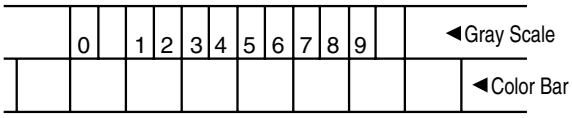
4-1. Ajuste Manual da Tela

(Através do Controle Remoto Para Ajuste)

(1) Receba um sinal NTSC(or PAL) para o modo RF apesar do canal.
(2) Se você pressionar a tecla “ADJ” no modo LINE SVC (tecla IN-START), o modo LINE SVC mudará para modo de ajuste da tela.
(3) Ajuste SCREEN (Tela) para que tudo apareca OK em HBC e WBC utilizando o VOL. SCREEN do FBT.
(Pressione a tecla ADJ para finalizar o modo SVC)

4-2. Ajuste de Sub-Brilho

(1) Caso você pressione a tecla “ADJ” através do Controle Remoto para ajuste no Modo de Ajuste SCREEN (TELA), o modo será alterado para modo de ajuste de Sub-Brilho.
(Modo de ajuste Sub-Brilho: 14CH, CONTRAST/BRIGHT MIN)
(2) Ajuste até que o número “2” praticamente desapareça na Escala de Cinza com sinal de Mono Scope utilizando as teclas VOL +. -.



(Fig. 2) MONO SCOPE

4-3. Ajuste Manual de White Balance

OBSERVAÇÃO: Ao ajustar o white balance automaticamente, conecte o JIG de ajuste em modo SVC LINE. (Ao pressionar as teclas IN-START, MUTE em seqüência no controle remoto para ajuste, ele mudará para AUTO MODE e a porção Esquerda/Superior da tela mostrará “AUTO”).

(1) Receba um padrão 100% branco.
(2) Ajuste o status para LOW Light (Luz Baixa) (4,5FL) de BLO-R(R CUT), BLO-G(G CUT).
(3) Ajuste o status para HIGH Light (Luz Alta) (35FL) de RG(R DRIVE), GG(G DRIVE), em BG(B DRIVE): 32.
(4) Repita os itens acima (2) e (3) para a melhor condição de cada status de High Light (Luz Alta) e Low Light (Luz Baixa).
X: 282, Y: 288 (Color Temperature: 10000°K)

	Menu	Alcance	Dados Iniciais	
(LUZ BAIXA)	BLO-R(R CUT)	0 ~ 63	32	
	BLO-G(G CUT)	0 ~ 63	32	
		0 ~ 63		
(LUZ ALTA)	RG(R DRIVE)	0 ~ 63	32	
	GG(G DRIVE)	0 ~ 63	32	
	BG(B DRIVE)	0 ~ 63	32	Fix.

(Tabela 1) Dados Iniciais de White Balance (Balanço de Branco)

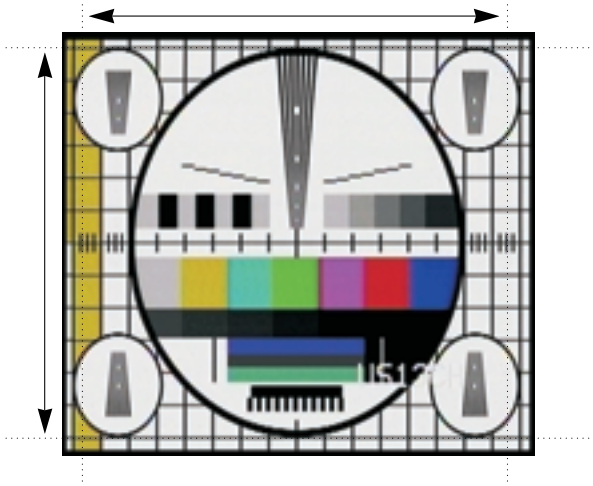
5. Ajuste de Dados de Deflexão

5-1. Preparação Para o Ajuste

(1) Receba um Padrão Digital.
(2) Utilize o Controle Remoto para Ajuste.
(3) Pressione LINE SVC MODE (Tecla IN-START) para selecionar SERVICE 2 no SERVICE MENU (Menu de Serviço) e entre no modo de ajuste de Deflexão pressionando a Tecla Vol. +.
(4) Utilize as Teclas CH +, CH - para selecionar o item de ajuste.
(5) Utilize as Teclas VOL +, VOL - para aumentar/diminuir o valor do dado.

5-2. Ajuste

(1) Primeiramente ajuste o dado de deflexão em N50Hz (PAL) e após ajuste em N60Hz(NTSC), Z60Hz, N50Hz, W50Hz, Z50Hz. (com Modelo ARC).
(2) Ajuste somente em N60Hz (NTSC).
(3) Após finalizar o ajuste de deflexão, pressione a tecla "ENTER" para entrar (antes de pressionar a tecla IN-START) ou sair do Service Mode (modo de Serviço). (TECLA EXIT)



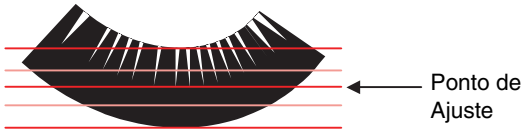
(Fig. 2)

(4) V SLOPE
Ao selecionar o modo de ajuste V SLOPE, a metade inferior da tela ficará apagada.
Neste instante, ajuste a Linha Apagada e a linha central vertical geométrica para serem idênticas.

(5) V SHIFT
Ajuste até que a linha central horizontal do padrão circular digital esteja de acordo com o centro horizontal geométrico do CPT.

(6) V LINEAR
Ajuste até que as porções inferior e superior da tela estejam simetricamente iguais no Padrão Digital.

(7) V AMPLIT(V AMPITUDE)
1) Sinal PAL: Ajuste até que o círculo do padrão digital circular esteja localizado em um intervalo de 6~7mm da tela efetiva do CPT.
2) Sinal NTSC:Ajuste até que a circunferência do padrão circular digital possa estar localizado internamente à tela efetiva do CPT.



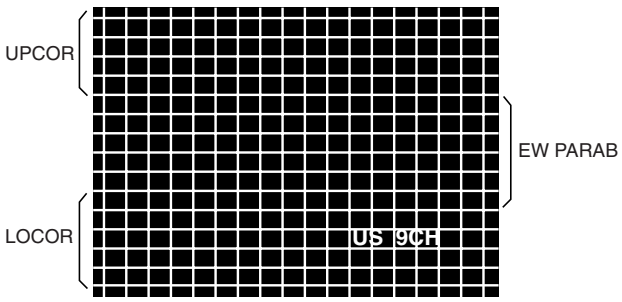
(8) H SHIFT
Ajuste até que a linha central vertical do padrão circular digital esteja de acordo com o centro vertical geométrico do CPT.

(9) EW WIDTH
Ajuste até que o padrão circular digital seja visualizado como um círculo perfeito.

(10) EW PARAB(EW PARABOLA)
Ajuste até que a porção média da linha vertical direita e esquerda fique paralela às linhas do CPT.

(11) EW TRAPE(EW TRAPEZOID)
Ajuste até que o comprimento da linha horizontal superior seja o mesmo da linha inferior.

(12) EW UPCOR & EW LOCOR
Após finalizar o ajuste EP, ajuste a linha vertical da tela inferior-esquerda, inferior-direita e superior -esquerda, superior-direita para o mais alinhado possível.



(13) H BOW

Após finalizar o ajuste EP, ajuste até que o canto superior e inferior da tela estejam simétricos

(14) H PARALL(ANGLE)

Ajuste a inclinação vertical.

(15) SCORRECT(S CORRECTION)

Ajuste até que todas distâncias entre cada largura de linha Superior/Central/Inferior sejam as mesmas.

✳ Ajustando o valor dos dados de CPT Default(Initial) goste disso, porque é se decide pelo valor de CPT DY.

(16) V SCROLL

Salve os valores de ajustes iniciais.

(17) V ZOOM

Ajustando o valor dos dados de CPT Default(Initial) goste disso, porque é se decide pelo valor de CPT DY.

(Tabela 2) Dados Iniciais do Ajuste de Deflexão (SERVICE 2)

MENU	Descrição	29 ” S-SLIM	29 ” FLAT	29 ” TS Slim	29 ” Flat(AK)	Observação
V SLOPE	Vertical slope	19	16	21	16	Ajuste
V SHIFT	Vertical shift	43	46	47	46	Ajuste
V LINEAR	Vertical linearity	48	44	43	44	Ajuste
V AMPLIT	Vertical amplitude	33	48	25	31	Ajuste
H-SHIFT	Horizontal shift	33	43	41	43	Ajuste
EW WIDTH	EW width	57	14	55	10	Ajuste
EW PARAB	Parabola adj	55	42	41	42	Ajuste
EW TRAPE	Trapezoid adj	18	25	22	25	Ajuste
EW UPCOR	Upper corner adj	50	43	50	43	Ajuste
EW LOCOR	Lower corner adj	60	47	55	47	Ajuste
H BOW	Bow	32	35	34	35	Ajuste
H PARALL	Horizontal parallelogram	25	36	42	36	Ajuste
SCORRECT	S correction	35	35	32	35	Não Ajustar
V SCROLL	Vertical scroll	21	21	21	21	Ao ser necessário, ajuste
V ZOOM	Vertical zoom	25	25	25	25	Não Ajustar
WBR	Timing of Wide Blanking	2	2	7	2	Não Ajustar
WBF	Timing of Wide Blanking	2	2	2	2	Não Ajustar
V SYNSLI	Vertical slicing level	0	0	0	0	Não Ajustar
OVRVOLIN	Over voltage input mode	0	0	0	0	Não Ajustar
V GUARD	Vertical guard mode	1	1	1	1	Não Ajustar

7. SVC Data (Dados SVC)

(Tabela 3) SERVICE 1(SERVIÇO 1)

MENU	Descrição	29" S-SLIM	FLAT, NORMAL
AGC	AGC take over	27	27
RG	Red Gain	32	32
GG	Green Gain	32	32
BG	Blue Gain	32	32
BLO-R	Black level offset Red	32	32
BLO-G	Black level offset Green	32	32
CDL	Cathode Drive Level	8	8
L-DLY	Luminance delay time	13	13
RGB-BRI	OSD/TEXT BRIGHTNESS	27	25

(Tabela 4) SERVICE 3(SERVIÇO 3)

MENU	Descrição		Observação
OVMADAPT	OVER MODULATION ADAPT	1	
OVMTHR	OVER MODULATION THRESHOLD	1	
ADC LEV	ADC LEVEL(-16~15) - ADCLEV	16	
DEC LEV	DEC LEVEL(-16~15) - DECLEV	18	FM pre-scaler(Stereo L/R)
MONO LEV	MONO LEVEL(-16~15) - MONOLEV	18	FM pre-scaler(Mono)
SAP LEV	SAP LEVEL(-16~15) - SAPLEV	12	
FILTBW	FILTER BANDWIDTH	0	
MTS LEV	MTS LEVEL(-16~15) - MTSLEV	16	
AUX3 VOL	AUX3 VOL(SCART1 RF SOUND OUT)	84	Monitor OUT Level
FMWINDOW	FM WINDOW FILTER(FMWS)	1	
BOOSTVAL	BOOSTER	0	
MAX VOL	MAX VOLUME	100	
DCXO VAL	DCXO VALUE	50	Digital Ctl Xtal Osc.
DCXOA	DCXO ALIGNMENT	0	
BAMA FC		8	
SNDSTEP		3	
SNDRANGE		255	
MONO TH		249	
STEREO TH		250	
GAME ADC	GAME ADC LEVEL(0~30)		

(Tabela 5) SERVICE 4(SERVIÇO 4)

MENU	Descrição	
WS	WHITE STRETCH	1
BKS	BLACK STRETCH	1
BSD	BLACK STRATCH DEPTH	0
DSK	DYNAMIC SKIN CONTROL	0
COR	VIDEO DEPENDENT CORING	2
PF	PEAKING FREQUENCY DELAY	0
RPO	RATION POSITIVE/NEGATIVE PEAKS	2
RPA	RATION PRE/AFTER SHOOT	2
PWLDAC	PEAK WHITE LIMITER DAC	8
IFOFF	IF DEMODULATIOR	40
OSD HPOS	OSD H-POSITION	5
CAP HPOS	CAPTION H-POSITION	13
CHSE	CHROMA SENSITIVITY	0
ACL	AUTO COLOR LIMITING	1

(Tabela 5) Opção 1, 2, 3, 4

	MENU	FUNÇÃO
Opção1	INCH	0: 29” S/Slim, 1: 29” Flat, 2: 29” Normal, 3: 29” TS, AK
	BOOSTER	0: W/O Booster Control, 2: W/Bosster Control
	SCR50	0: W/O SCR50, 1: W/SCR50
	TUNER	0: 1 TUNER, 1: 2TUNER
	V-MUTE	0 : W/O Video Mute, 1: W/ Video Mute
	AV3	0 : W/O SIDE A/V, 1 : W/ SIDE A/V
	AV MULTI	0 : Standard, 1 : AV Multi System
Opção2	SOUND	RF stereo / AV stereo / Mono option
	PIP	PIP option
	VOL CURVE	High / Low volume curve
Opção3	DVD	SCART option
	XWAVE	DVD option
	EYE	FM TX option
	4KEY	4 Key option
	TILT	TILT option
	DEGAUSS(Degaussing)	Degaussing option
	CW62C	CW62C Only 1-Vol. Curve & S Mute timing & component compensation Value change
	USB	USB MODEL: 1, W/O USB MODEL: 0
Opção4	OSD LANG	
	LANG INI	
	TURBOSND	0 : TURBO SOUND OFF, 1 : TURBO SOUND ON
	HOTEL	0 : Standard, 1 : HOTEL Mode
	COLORTBL	0 : Deep, 1 : Light
	TURBO P/S	0 : W/O Turbo P/S, 1 : W/ Turbo P/S

8. FM TX MODELO(Opção)

Como inspecionar a condição de transmissão e recepção para o MODELO TRANSMISSOR FM

(1) As inspeções de eficiência do TRANSMISSOR FM são executadas ao término em uma fase da inspeção final.
(2) O TRANSMISSOR FM é uma função que recebe sinal de voz por um controle remoto exclusivo e por um earphone, transmite FM através do transmissor da parte interna da PLACA MICOM ao som da TV. (SAÍDA MONITOR)
(3) Se a freqüência recebida ajustada no OSD estiver sendo sintonizada sem usar um controle remoto exclusivo, esta poderá ser recebida em receptor FM qualquer.
1) Execute um sinal de voz no canal de geração.
2) Selecione a freqüência transmitida no MENU OSD.
MENU -> SOUND (SOM) -> TRANSMITTER (TRANSMISSOR) -> Seleção de Freqüência (87,7MHZ)

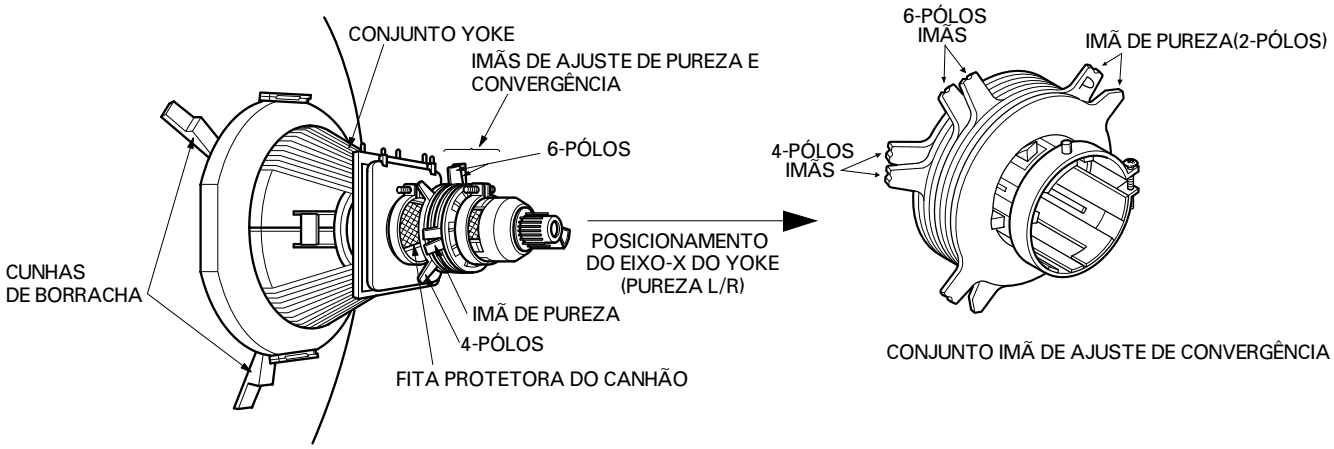
3) A freqüência recebida através do controle remoto exclusivo ou por meio de um rádio FM é sintonizada em 87,7MHz que é a mesma freqüência do OSD.
4) Verifique se a geração de sinal para o ALTO-FALANTE PRINCIPAL é gerada no earphone ou no receptor ou não é gerada.
5) Não há alternação e ajuste de DADOS ajustados no processo de inspeção FM TX.

AJUSTE DE PUREZA E CONVERGÊNCIA

Atenção:
A convergência e a pureza são alinhamentos efetuados na fábrica e não necessitam de reajustes.
Entretanto, os efeitos de componentes adjacentes, substituição do CPT (CPT) ou da unidade defletora podem requere reajustes de pureza e convergência.

5. Refaça a conexao do desmagnetizador interno.

6. Posicione o conjunto de anéis magnéticos na posição 9 horas e os outros três pares de anéis de ajustes (2, 4, 6) na posição 12 horas.



● Ajuste de Pureza

Este procedimento não deve ser aplicado ao Conjunto CPT e YOKE selados de fábrica.
Os instrumentos devem permanecer em temperatura ambiente de 25°C, ou superior, por aproximadamente 6 horas e operando em baixa corrente de feixe (tela escura) por cerca de 20 a 30 minutos antes do início dos ajustes.

ATENÇÃO: Não remova nenhuma tira magnética que esteja fixa ao corpo do CPT.

1. Remova o cabo de AC e desconecte o desmagnetizador interno.

2. Remova o Yoke do pescoço do CPT.

3. Se o Yoke tem uma fita adesiva para proteção do pescoço do CPT, remova-a e substitua por uma nova. (siga as instruções no desenho)

4. Coloque o novo Yoke no CPT, e temporariamente remova as três cunhas de borracha de fixação, e então deslize o Yoke completamente para frente.

7. Proceda na seguinte ordem para efetuar os ajustes de pureza do receptor.

   a. Posicione a face do receptor na direção “norte magnético”

   b. Externamente desmagnetize a tela do receptor desligado da rede AC.

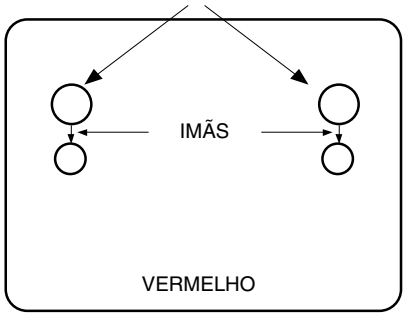
   c. Ligue o televisor por aproximadamente 10 segundos para que o desmagnetizador interno opere, e em seguida desligue-o.

   d. Desligue o desmagnetizador interno. Isto permitirá que o termistor esfrie enquanto você faz o ajuste de pureza. NÃO MOVA O RECEPTOR DA DIREÇÃO “NORTE”.

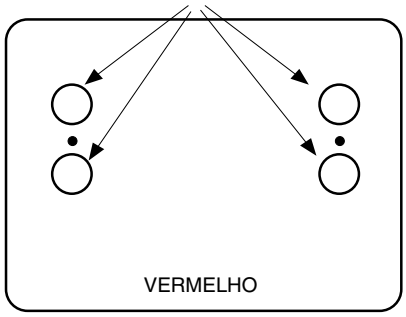
   e. Ligue o receptor e obtenha um raster vermelho aumentando o R-BIAS (CW) e diminuindo as outras duas cores B-BIAS e G-BIAS (CCW).

   f. Coloque dois anéis magnéticos na tela do CPT na posição 3 horas e 9 horas, aproximadamente 1 polegada do canto da mascará. (Utilize fita adesiva dupla face)

1. AJUSTE PRIMEIRO O EIXO-Z DO YOKE PARA OBTER CÍRCULOS IDÊNTICOS DE COR AZUL.



2. AJUSTE OS DOIS IMÃS DA UNIDADE MAGNÉTICA PARA OBTER QUATRO CÍRCULOS DE CORES IDÊNTICAS.



8. Verifique acima, como efetuar os dois próximos passos:
   a. Ajuste o eixo-Z do Yoke para obter dois círculos idênticos de cor azul.
   b. Ajuste os dois pólos para obter a correta pureza (4 círculos iguais)

9. Após a pureza estar ajustada corretamente, fixe o conjunto Yoke e remova os dois anéis magnéticos da tela.

10. Remova o cabo de AC e gire o receptor 180° (mantendo agora a face para o extremo sul)

11. Refaça a conexão do desmagnetizador interno.

12. Ligue o receptor por aproximadamente 10 segundos (esteja certo que ligou) para que o desmagnetizador interno atue, e em seguida desligue o aparelho.

13. Desligue o desmagnetizador interno.

14. Ligue o aparelho e verifique se a pureza está correta nas posições 3 horas e 9 horas da tela do CPT. Se a pureza não estiver satisfatória, refaça os ajustes dos itens 8 até 14.

15. Desligue o receptor e refaça a conexão do desmagnetizador interno.

● Ajuste de Convergência

Atenção : Este procedimento não deve ser aplicado nos CPT's e Yokes selados de fábrica.
Não utilize anéis magnéticos durante o procedimento de ajuste . Se você utilizar anéis magnéticos, poderão ocorrer distorções ou manchas na tela do CPT.

1. Remova o cabo de AC e desconecte o desmagnetizador interno.

2. Ligue o cabo de AC e ligue o aparelho e ajuste o controle de brilho para "Picture Reset". Diminua o controle de Cor ao mínimo.

3. Mantenha o aparelho somente com uma linha horizontal visível (posição de serviço).

4. Ajuste os controles de Bias Vermelho [R], Verde [G] e Azul [B] para obter uma linha branca levemente visível.

5. Restaure o aparelho à condição normal removendo a linha horizontal.

6. Refaça a conexão do desmagnetizador interno e ligue o aparelho.

7. Mantenha o aparelho ligado por 10 segundos para que o desmagnetizador interno atue.

8. Desligue o desmagnetizador interno.

9. Ligue o aparelho, conecte o sinal de um gerador de padrões no terminal de antena VHF e aplique um padrão de linhas cruzadas. (Crooshatch)

Atenção : Durante o procedimento de ajuste de convergência, seja muito cuidadoso para não alterar o posicionamento das aletas do anel magnético do ajuste de pureza acidentalmente. Verifique a pureza antes de proceder com o ajuste de convergência.

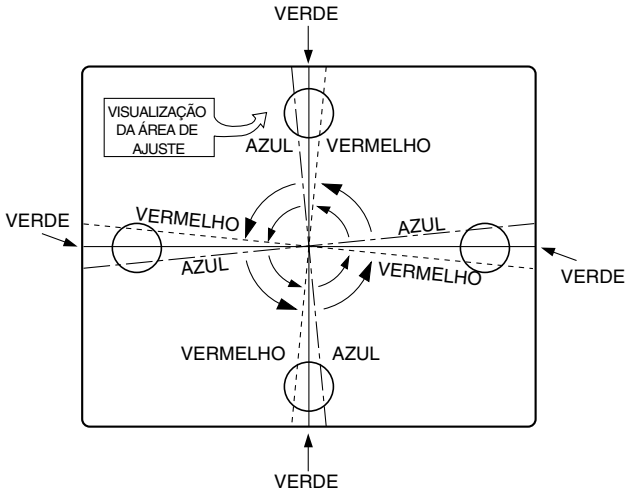
Obs.: Esteja certo que o foco está ajustado corretamente, antes de iniciar este ajuste.

10. Faça a convergência das linhas vermelha e azul com a linha verde no centro da tela, seguindo os seguintes procedimentos. (veja tabela abaixo)
    a. Cuidadosamente gire simultaneamente ambas as aletas do anel magnético de 4 pólos na direção oposta à posição inicial de 12 horas para efetuar a convergência da linha vertical vermelha com a linha vertical azul.
    b. Cuidadosamente gire simultaneamente ambas as aletas do anel magnético de 6 pólos na direção oposta à posição inicial de 12 horas para efetuar a convergência da linha vertical vermelha e azul (agora purpura) com a linha vertical verde.

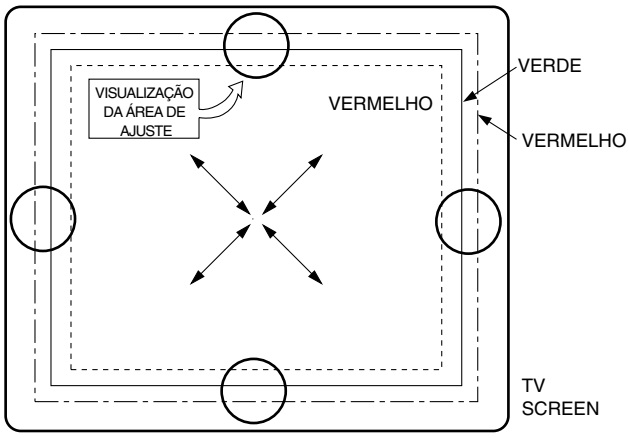
11. Faça a convergência da linha horizontal vermelha e azul (agora púrpura) com a linha horizontal verde no centro da tela seguindo o procedimento abaixo. (veja tabela abaixo)
    a. Cuidadosamente gire simultaneamente ambas as aletas do anel magnético de 4 pólos na mesma direção (mantenha o mesmo espaçamento entre as duas aletas) para efetuar a convergência da linha horizontal vermelha com a linha horizontal azul.
    b. Cuidadosamente gire simultaneamente ambas as aletas do anel magnético de 6 pólos na mesma direção (mantenha o mesmo espaçamento entre as duas aletas) para efetuar a convergência da linha horizontal vermelha e azul (agora púrpura) com a linha horizontal verde.
    c. Proteja as aletas previamente ajustadas com a trava do conjunto de anéis magnéticos.

PARES DE ANÉIS	DIREÇÃO DE ROTAÇÃO DAS ALETAS	MOVIMENTO DOS CANHÕES VERMELHO (R) E AZUL (B)
4 PÓLOS	OPOSTO	B R OU B R
	MESMO	B R OU B R
6 PÓLOS	OPOST	B R OU B R
	MESMO	B R OU B R

MOVENDO VERTICALMENTE ACIMA E ABAIXO O YOKE OCORRERÁ ROTAÇÃO DOS RASTERS VERMELHO E AZUL.

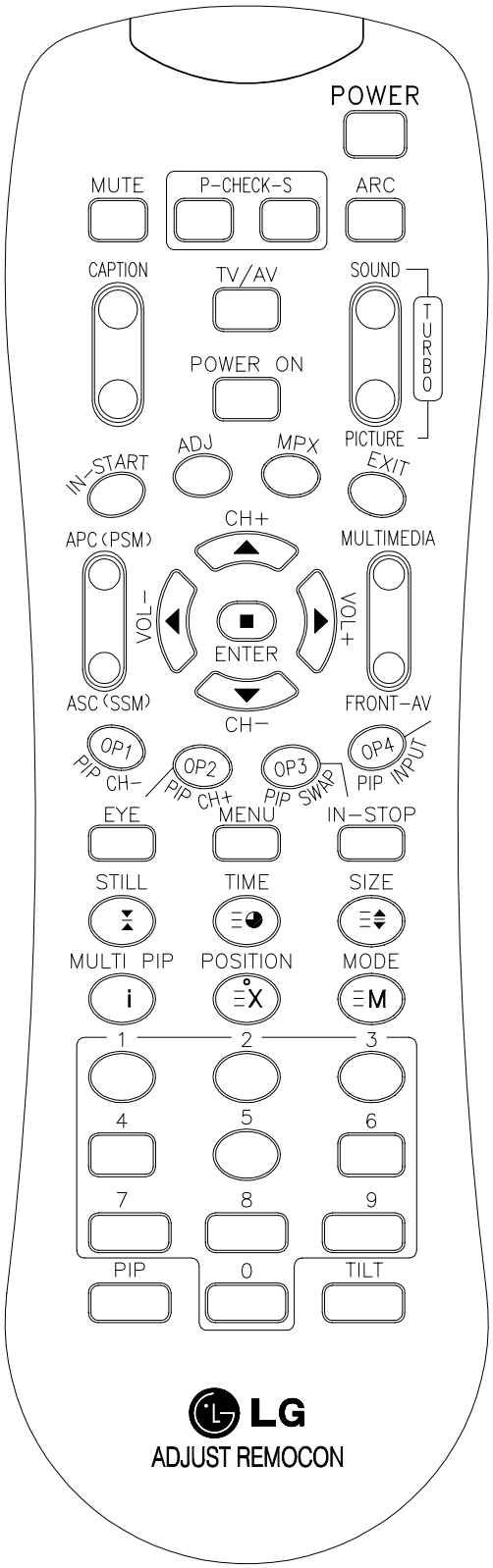


MOVENDO O YOKE PARA DIREITA E ESQUERDA OCORRERÁ MUDANÇA DE LADO DOS RASTERS VERMELHO E AZUL.

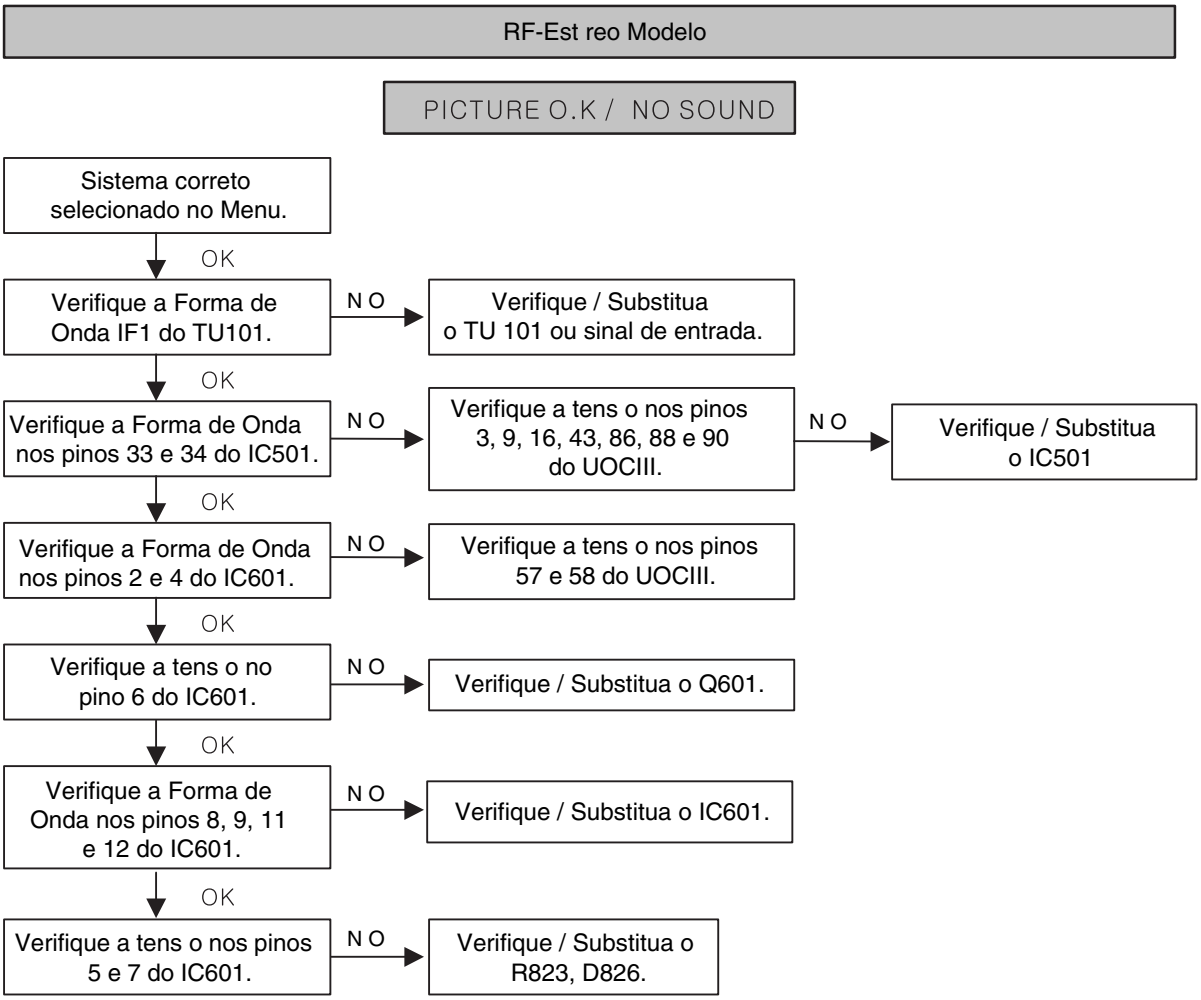


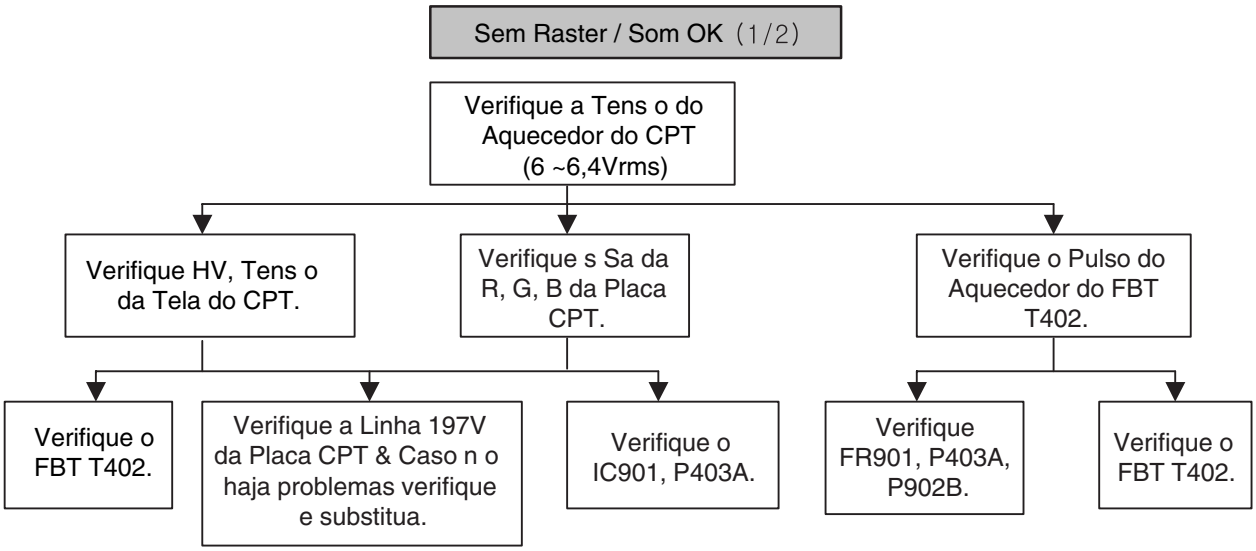
12. Durante a visualização da tela em posição 6 horas, movimente a frente do YOKE na direção vertical acima/abaixo para convergir as linhas verticais vermelha e azul. (Fig. acima esquerda)
13. Temporariamente coloque um calço de borracha na posição 12 horas para fixar a o yoke na posição vertical.
14. Verifique nas áreas da tela do CPT nas posições 3 horas e 9 horas para confirmar a convergência da linha horizontal vermelha com a linha horizontal azul.
    Se as linhas não estão convergidas, movimente suavemente o Yoke (retire o calço de borracha se necessário) para corrigir o erro de convergência das linhas horizontais em 3 horas e 9 horas e as linhas verticais em 6 horas e 12 horas.
15. Coloque um pedaço de fita adesiva de 1,5 polegada para fixar o calço de borracha no CPT. (12 horas)
16. Durante a visualização da tela em posição 6 horas e 12 horas, movimente a frente do YOKE na direção horizontal direita/esquerda para convergir a linha horizontal vermelha com a linha horizontal azul. (Fig. acima esquerda)
17. Temporariamente coloque dois calços de borracha nas posições 5 horas e 7 horas para fixar o Yoke horizontalmente.
18. Verifique as posições 3 horas e 9 horas na tela do CPT para confirmar as linhas verticais de convergência. Se as linhas não estão convergidas, incline suavemente o yoke (mude a posição dos calços de borracha se necessário) para reparar o erro de convergência das linhas horizontais nas posições 6 horas e 12 horas e as linhas verticais nas posicções 3 horas e 9 horas da tela do CPT.
19. Usando um anel magnético verifique a pureza no centro, nas laterais direita e esquerda e nos cantos. Verifique Procedimentos de Ajuste de Pureza.
20. Após certificar-se que a convergência está correta, fixe os calços com 1,5 polegada de fita adesiva nas posições 5 horas e 7 horas do corpo do CPT.

SVC REMOCON

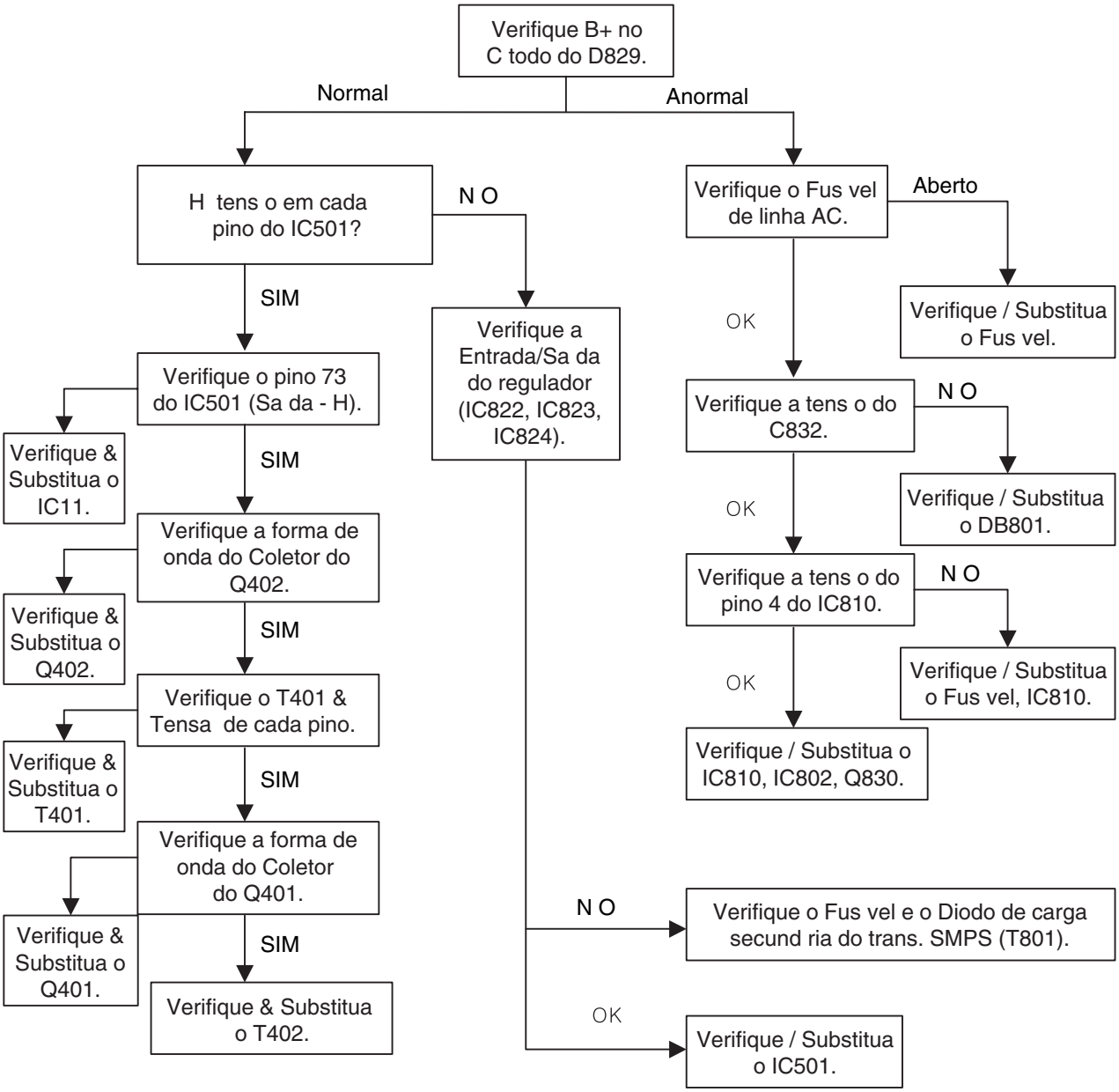

POWER
MUTE
P-CHECK-S
ARC
CAPTION
TV/AV
SOUND
TURBO
POWER ON
PICTURE
ADJ
MPX
IN-START
EXIT
CH+
APC(PSM)
MULTIMEDIA
VOL-
VOL+
ENTER
ASC(SSM)
FRONT-AV
CH-
OP1
OP2
OP3
OP4
PIP CH-
PIP CH+
PIP SWAP
PIP INPUT
EYE
MENU
IN-STOP
STILL
TIME
SIZE
MULTI PIP
POSITION
MODE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
PIP
0
TILT
LG
ADJUST REMOCON

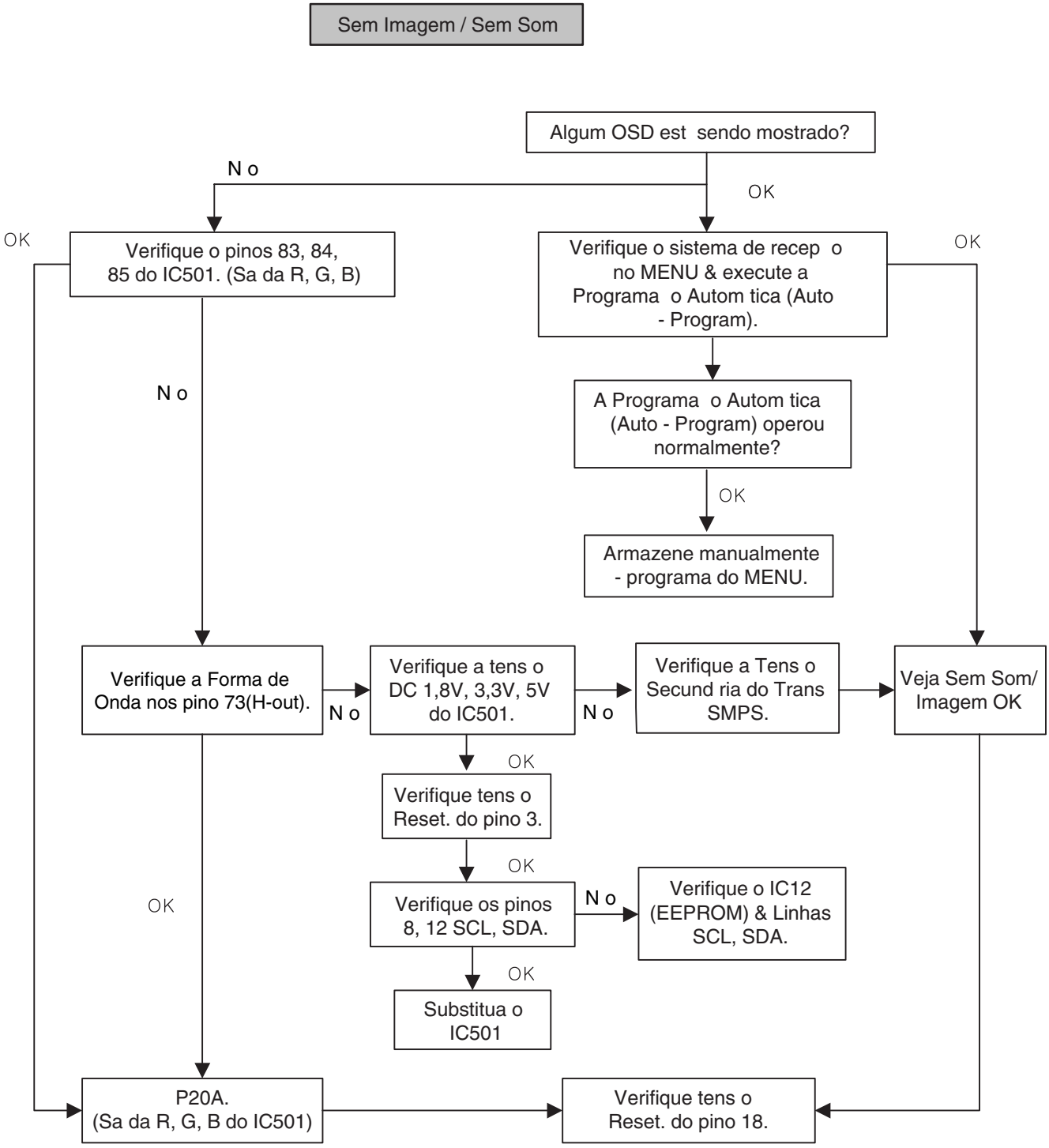
GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS


RF-Est reo Modelo
PICTURE O.K / NO SOUND
Sistema correto selecionado no Menu.
OK
Verifique a Forma de Onda IF1 do TU101.
N O
Verifique / Substitua o TU 101 ou sinal de entrada.
OK
Verifique a Forma de Onda nos pinos 33 e 34 do IC501.
N O
Verifique a tens o nos pinos 3, 9, 16, 43, 86, 88 e 90 do UOCIII.
N O
Verifique / Substitua o IC501
OK
Verifique a Forma de Onda nos pinos 2 e 4 do IC601.
N O
Verifique a tens o nos pinos 57 e 58 do UOCIII.
OK
Verifique a tens o no pino 6 do IC601.
N O
Verifique / Substitua o Q601.
OK
Verifique a Forma de Onda nos pinos 8, 9, 11 e 12 do IC601.
N O
Verifique / Substitua o IC601.
OK
Verifique a tens o nos pinos 5 e 7 do IC601.
N O
Verifique / Substitua o R823, D826.


Sem Raster / Som OK (1/2)
Verifique a Tens o do Aquecedor do CPT (6 ~6,4Vrms)
Verifique HV, Tens o da Tela do CPT.
Verifique s Sa da R, G, B da Placa CPT.
Verifique o Pulso do Aquecedor do FBT T402.
Verifique o FBT T402.
Verifique a Linha 197V da Placa CPT & Caso n o haja problemas verifique e substitua.
Verifique o IC901, P403A.
Verifique FR901, P403A, P902B.
Verifique o FBT T402.

Sem Raster (2/2)


Verifique B+ no C todo do D829.
Normal
Anormal
H tens o em cada pino do IC501?
N O
SIM
Verifique o pino 73 do IC501 (Sa da - H).
Verifique & Substitua o IC11.
SIM
Verifique a forma de onda do Coletor do Q402.
Verifique & Substitua o Q402.
SIM
Verifique o T401 & Tensa de cada pino.
Verifique & Substitua o T401.
SIM
Verifique a forma de onda do Coletor do Q401.
Verifique & Substitua o Q401.
SIM
Verifique & Substitua o T402.
Verifique a Entrada/Sa da do regulador (IC822, IC823, IC824).
Verifique o Fus vel de linha AC.
Aberto
Verifique / Substitua o Fus vel.
OK
Verifique a tens o do C832.
N O
Verifique / Substitua o DB801.
OK
Verifique a tens o do pino 4 do IC810.
N O
Verifique / Substitua o Fus vel, IC810.
OK
Verifique / Substitua o IC810, IC802, Q830.
N O
Verifique o Fus vel e o Diodo de carga secund ria do trans. SMPS (T801).
OK
Verifique / Substitua o IC501.


Sem Imagem / Sem Som
Algum OSD est sendo mostrado?
N o
OK
OK
Verifique o pinos 83, 84, 85 do IC501. (Sa da R, G, B)
Verifique o sistema de recep o no MENU & execute a Programa o Autom tica (Auto - Program).
OK
N o
A Programa o Autom tica (Auto - Program) operou normalmente?
OK
Armazene manualmente - programa do MENU.
Verifique a Forma de Onda nos pino 73(H-out).
N o
Verifique a tens o DC 1,8V, 3,3V, 5V do IC501.
N o
Verifique a Tens o Secund ria do Trans SMPS.
Veja Sem Som/ Imagem OK
OK
Verifique tens o Reset. do pino 3.
OK
OK
Verifique os pinos 8, 12 SCL, SDA.
N o
Verifique o IC12 (EEPROM) & Linhas SCL, SDA.
OK
Substitua o IC501
P20A. (Sa da R, G, B do IC501)
Verifique tens o Reset. do pino 18.

AV Est reo / MONO Modelo

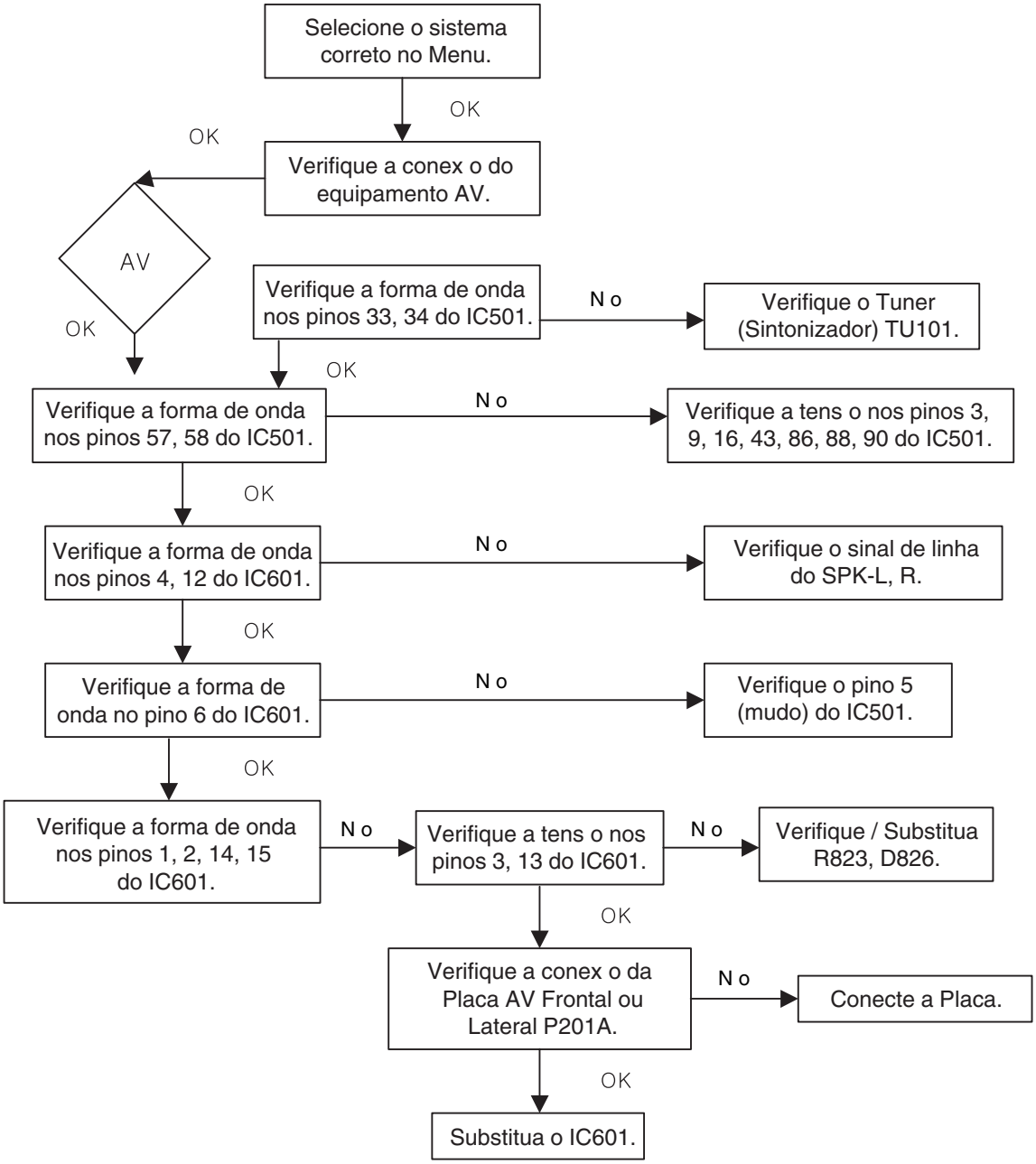
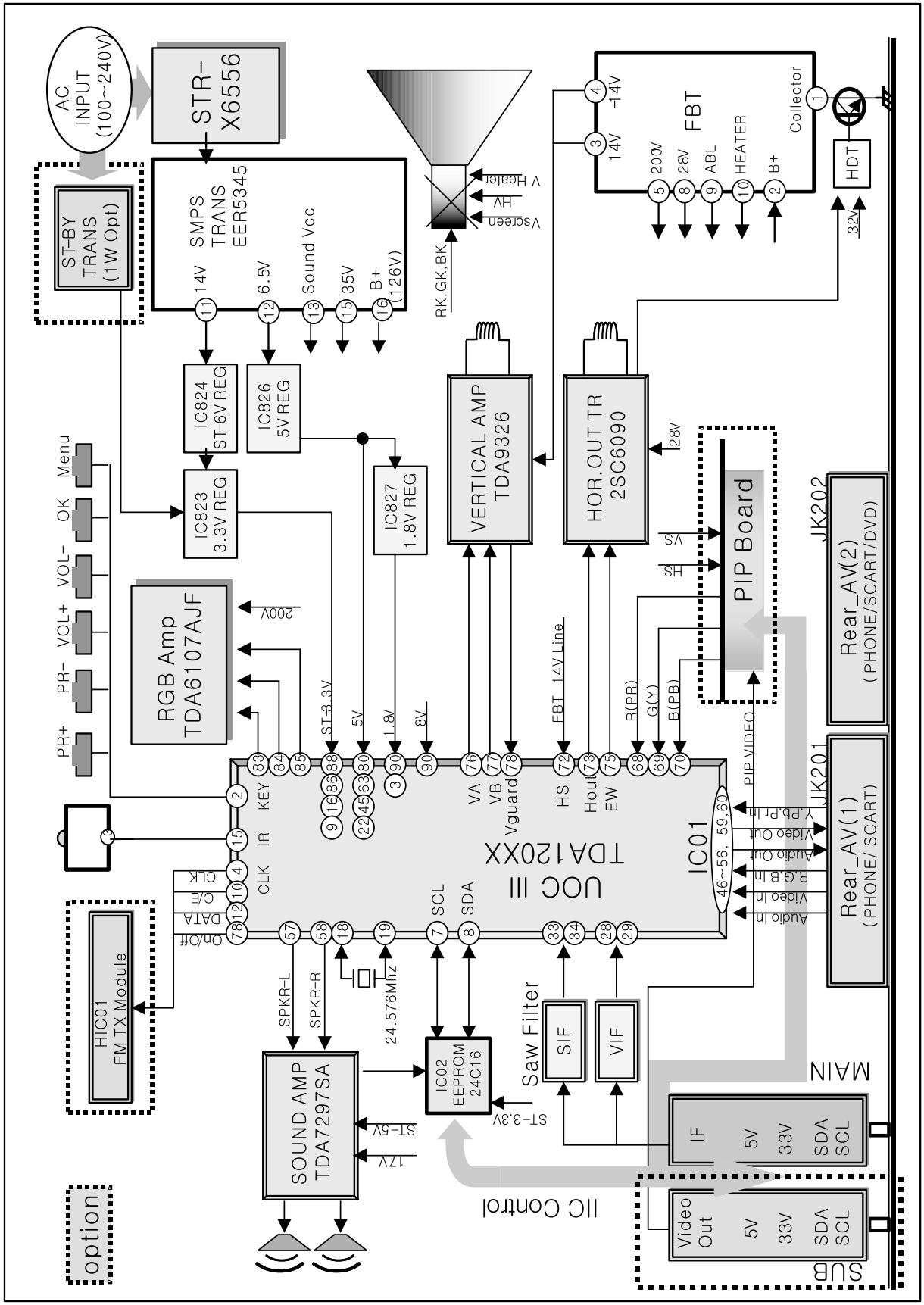
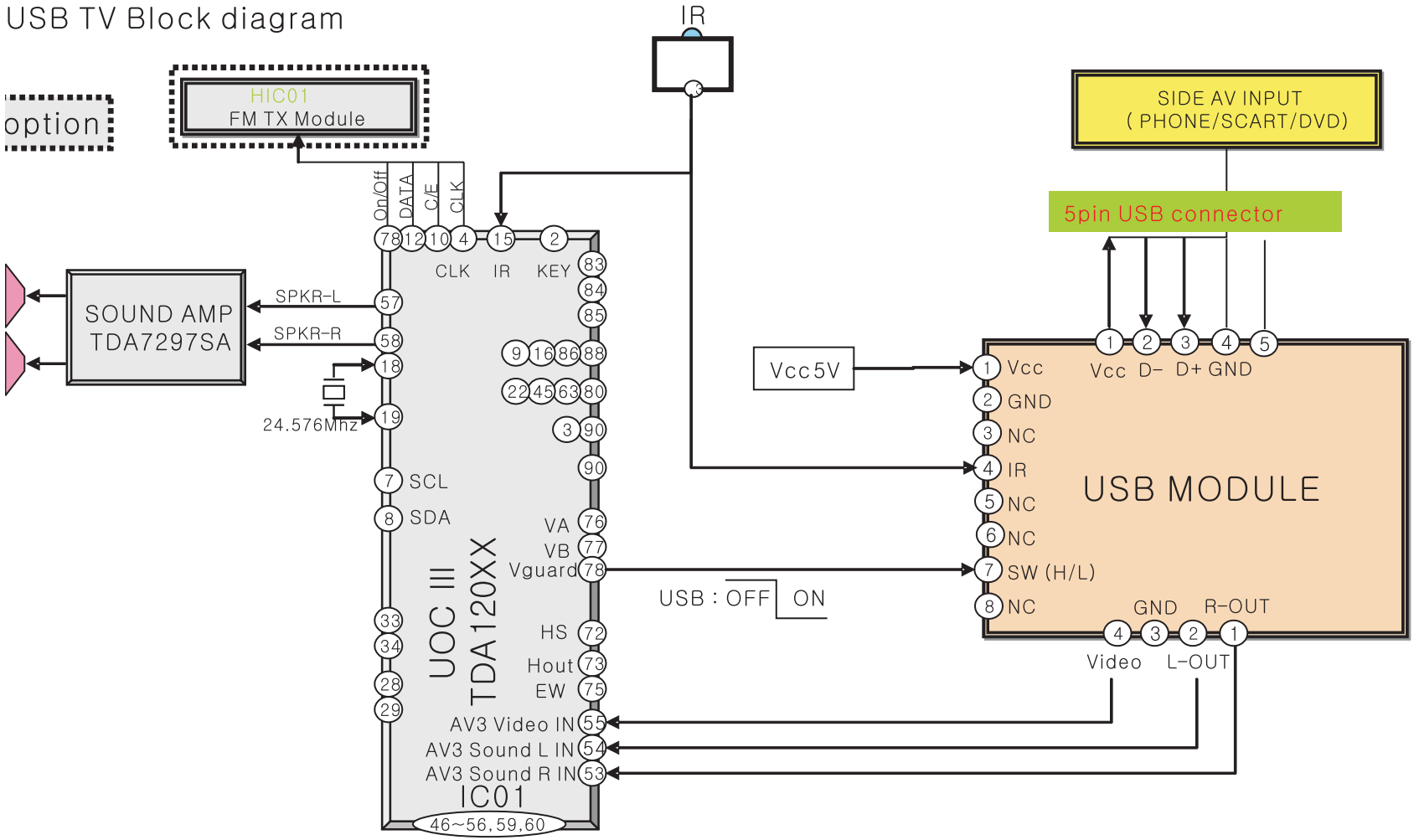

Selecione o sistema correto no Menu.
OK
OK
Verifique a conex o do equipamento AV.
AV
OK
Verifique a forma de onda nos pinos 33, 34 do IC501.
N o
Verifique o Tuner (Sintonizador) TU101.
OK
Verifique a forma de onda nos pinos 57, 58 do IC501.
N o
Verifique a tens o nos pinos 3, 9, 16, 43, 86, 88, 90 do IC501.
OK
Verifique a forma de onda nos pinos 4, 12 do IC601.
N o
Verifique o sinal de linha do SPK-L, R.
OK
Verifique a forma de onda no pino 6 do IC601.
N o
Verifique o pino 5 (mudo) do IC501.
OK
Verifique a forma de onda nos pinos 1, 2, 14, 15 do IC601.
N o
Verifique a tens o nos pinos 3, 13 do IC601.
N o
Verifique / Substitua R823, D826.
OK
Verifique a conex o da Placa AV Frontal ou Lateral P201A.
N o
Conecte a Placa.
OK
Substitua o IC601.

DIAGRAMA DE BLOCOS



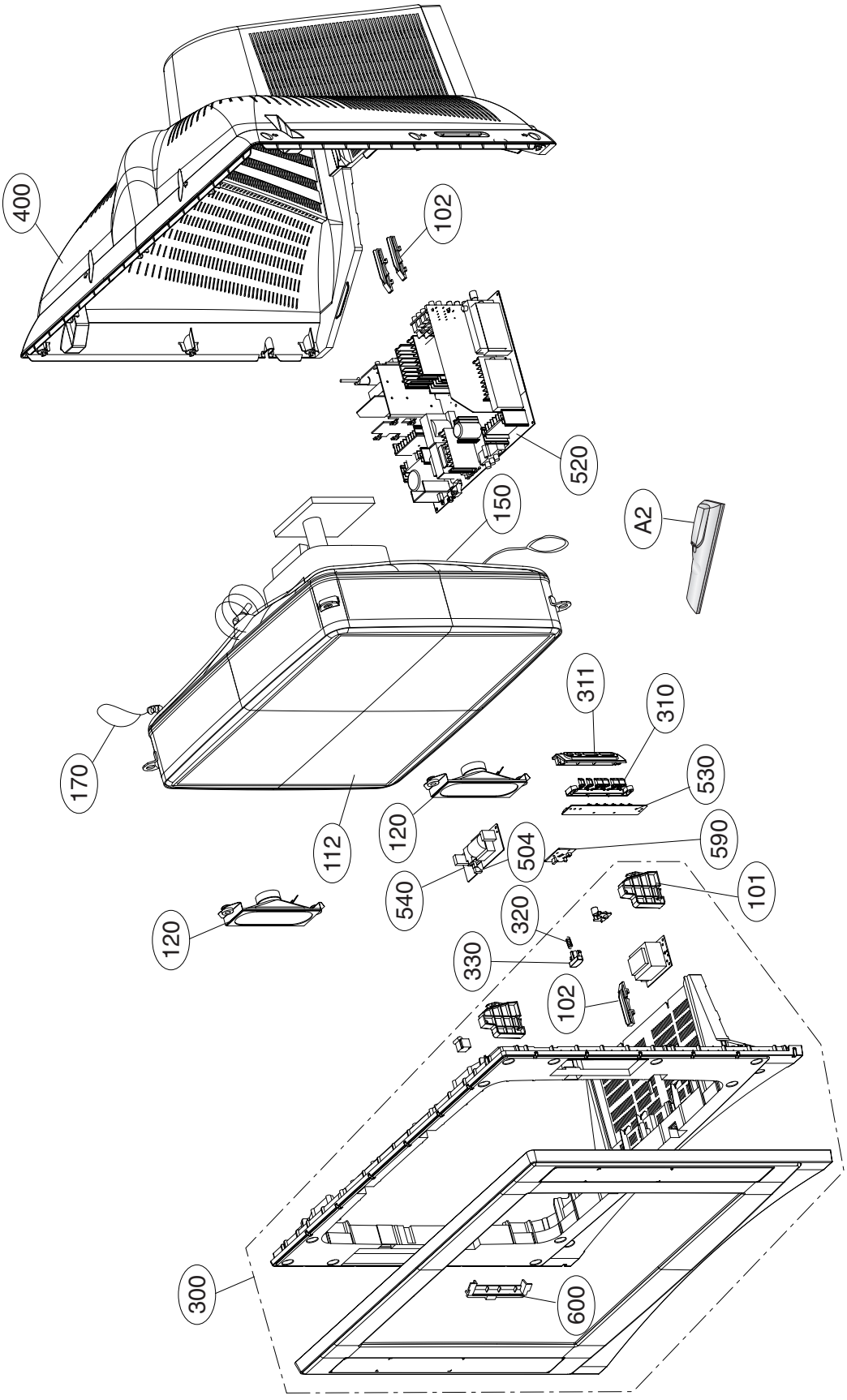
USB TV Block diagram



7th H/L switch of USB module is received "High or Low" from 78th pin(V-Guard/X-Wave SW)
7th pin(S/W) : High, Input IR key code Ignore USB module OFF
7th pin(S/W) : Low, Input IR key code Active USB module ON
When USB ON, TV Micomsend Low through 78th pin(V-Guard/X-Wave SW).

MEMO

VISTAS EXPLODIDAS



LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
101	4810V01503B	Bracket,CRT 32FS2 AC05MA HIPS 51SF .
112	EAK32601107	CPT,ITC A68QGU870X R 29INCH SUPER-SLIM -0.1G 4/3 60HZ 6150Z-9245A
120	EAB37097401	Speaker,Full Range H156/061227B-1 FERRITE 15W 8OHM 86DB
150	6140VC2007F	Coil,Degaussing 16OHM AL 55T 0.65mM SQUARE 29INCH 3270mM
170	170-844K	Drawing,Assembly CPT-EARTH UL1015 AWG22-TBC 0.12X4X16MM 29INCH
300	ABJ33490703	Cabinet Assembly,29FU1RS-L1 CW62C 29 ASSY FOR LGEAZ
310	MBG38548201	Button,Control MOLD ABS 6 ABS 29FU1 LGEAZ 4th
311	MAZ38548501	Bracket,MOLD ABS CONTROL 29FU1R CW62A ABS 29FU1R LGEAZ 4th
320	320-062H	Spring,CUTTING STSC304 COIL STSC304 - - NONE
330	MBG38548101	Button,Power MOLD ABS 29FU1R ABS LGEAZ
400	ACQ33490802	Cover Assembly,Rear29FU1RS-L1 CW62A 29 ASSY FOR LGEAZ
504	351-008A	Link,MOLD ABS POWER None PVC LINK POwer
520	EBT37494206	Chassis Assembly,MAIN CW62C 29FU1RS-L1.KWZUCBZ
530	EBR37503402	PCB Assembly,Sub CW62C 29FU1 LGEAZ CKD CONTROL M.I
540	EBR37507802	PCB Assembly,Sub CW62C 29FU1 LGEAZ CKD POWER M.I
590	EBR37509002	PCB Assembly,Sub CW62C 29FU1 LGEAZ CKD LED+PREAMP M.I
600	EBR37501304	PCB Assembly,Sub CW62C 29FU1 LGEAZ CKD SIDE USB
A2	6710V00131M	Remote Controller,C/SKD For LGEAZ

LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

RUN DATE : 2007.7.2

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
IC		
IC12	0IAL241610B	AT24C16A-10PU-2.7 16KBIT 2K
IC301	0IPRP00741A	STV9326 10TO30V 50mA 50to60
IC302	0ISTL00068A	LF353N +-18V 5TO10mV - 500M
IC601	EAN36113503	LA42102NHK-E 22V 0 10% 15W
IC802	0IPRPKD003A	PC17L1(5V/35V 4P) 5V 35V 35
IC810	EAN36799301	STR-W6556A 16.2V~19.4V 9V~1
IC823	0IMCRAU004A	S1117-33PIC 4.8TO12V 3.3V 2
IC826	0ISH052100C	PQ05RD21 6TO12V 5V 15W TO22
IC881	0IPMGSK019A	STR-A6151 230V_85TO264V - -
IC882	0IPRPKD003A	PC17L1(5V/35V 4P) 5V 35V 35
IC901	0IPRP00747A	TDA6107AJF 180TO210V 6mA 5.
Q830	0IMCRFA007A	KA431AZ 2.47TO2.52V 36V 770
TRANSISTOR		
Q1106	0TR733009AA	KSA733C-Y PNP -5V -60V -50V
Q201	0TR198009BA	2SA1980Y PNP -5V -50V -50V
Q302	0TFTH50001A	FET,2SK2961 N-CHANNEL MOSFET 60
Q401	0TRSA10005A	2SC6090LS NPN 5V 1.5KV 700V
Q402	EBK37065201	2SC3902S NPN 6V 180V 160V 1
Q502	0TR198009BA	2SA1980Y PNP -5V -50V -50V
Q503	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V
Q504	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V
Q505	0TR127009AA	KTA1270-Y(KTA562TM) PNP -5V
Q506	0TR127009AA	KTA1270-Y(KTA562TM) PNP -5V
Q601	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) PNP -5V
Q803	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NPN 30V 10
Q804	0TR534309AA	2SC5343Y NPN 5V 60V 50V 150
Q808	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V
Q809	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V
Q810	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V
Q811	0TR534309AA	2SC5343Y NPN 5V 60V 50V 150
Q840	0TR421009CA	BF421(Philips) PNP -5V -0.3
Q881	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V
DIODE		
D101	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D11	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D301	0DD400509AA	1N4005 600V 1.1V 5UA 30A 0S
D302	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D401	0DD410000AG	RS4FS 1.5V 1.5KV 1.5A 50A 1
D402	0DD410000AD	RU4AM 600V 1.3V 10UA 70A 40
D403	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D404	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D405	EAH35785801	RGP15J[SungHo] 600V 1.3V 80
D406	EAH35785801	RGP15J[SungHo] 600V 1.3V 80
D407	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D414	EAH35785801	RGP15J[SungHo] 600V 1.3V 80
D601	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D602	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D603	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
D604	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D606	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D814	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D815	0DD414809ED	1N4148 1V 100V 150MA 500MA
D818	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D820	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D823	EAH35661701	SFAF504G[SungHo] 200V 975MV
D826	EAH35661701	SFAF504G[SungHo] 200V 975MV
D828	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D829	0DD410000AD	RU4AM 600V 1.3V 10UA 70A 40
D845	0DZ150009AD	Zener,MTZJ15B 15V 13.89TO14.62V 2
D846	EAH35782701	UF4005[SungHo] 600V 1.7V 50
D847	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D881	0DD260000BB	D2SBA60(STK) 600V 1.05V 10U
D882	EAH35446101	UF4007G 1KV 1.7V 50UA 30A 7
D883	EAH35446801	UF4004G(EU1ZV) 400V 1V 50UA
D884	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D901	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D902	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D903	0DD060009AC	TVR06J 600V 1.4V 10UA 25A 3
D904	EAH35445601	1N4004G 400V 1V 100UA 30A 0
DB801	0DRTW00131C	TS6P05G 600V 1V 5UA 150A TS
LD1101	0DL100000AE	LED,DIP SA5711(DL-1LO)
ZD101	0DZ330009DG	Zener,GDZJ33B 33V 30.32TO31.88V 6
ZD301	0DZ120009AF	Zener,MTZJ12B 12V 11.44TO12.03V 2
ZD302	0DZ120009AF	Zener,MTZJ12B 12V 11.44TO12.03V 2
ZD401	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20O
ZD402	0DZ120009AF	Zener,MTZJ12B 12V 11.44TO12.03V 2
ZD502	0DZ820009AH	Zener,MTZJ8.2B 8.2V 7.78TO8.19V 2
ZD827	0DZ820009AH	Zener,MTZJ8.2B 8.2V 7.78TO8.19V 2
ZD881	0DZ560009CF	Zener,MTZJ5.6B 5.6V 5.45TO5.73V 4
ZD882	0DZ330009CC	Zener,MTZJ3.3B 3.3V 3.32TO3.5V 12
ZD910	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20O
ZD911	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20O
ZD912	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20O
CAPACITOR		
C103	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C107	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V
C108	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C109	0CE226DK618	SMS5.0TP50VB22M 22uF 20% 50V 108M
C1101	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C1102	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V
C1103	0CE4763F618	ESF476M016T1A5E05G 47uF 20% 16V 6
C113	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C17	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C201	0CE226DF618	EGR226M016T1G1C11G 22uF 20% 16V 7
C202	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V
C203	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C204	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V
C205	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C206	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C207	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V
C208	0CE226DF618	EGR226M016T1G1C11G 22uF 20% 16V 7
C209	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V
C210	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C212	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C213	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V
C214	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C215	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V
C270	0CE227DF618	EGR227M016T6G1G11G 220uF 20% 16V
C303	181-091D	DEHR33A102KN2A 1nF 10% 1000V Y5R
C304	0CE107DK618	EGR107M050T6G1G11G 100uF 20% 50V
C306	0CQ4741N501	HPE 2A 474K BK 470nF 10% 100V PE
C310	0CQ2221N509	PEI222K2AT 2.2nF 10% 100V PE -40T
C311	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5
C312	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5
C313	0CQ2721N409	310M 2A 272 J 2.7nF 5% 100V PE -4
C314	0CE107EN618	KMG5.0TP100VB100M 100uF 20% 100V
C402	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C403	0CK1520W515	DCM152K30Y5PL6FJ5A 1.5nF 10% 500V
C404	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C405	181-091Y	LRYM28681KXA 680pF 10% 2000V Y5R
C406	EAE36760212	113D183J3020FG 0.018uF 5% 2000V M
C407	0CF5631U4E1	PCMP 483 400V 563J 56nF 5% 400V M
C411	0CE105BR618	ESM105M250T1G5E11G 1uF 20% 250V 1
C412	EAE36760204	112G434J8020FG 0.43uF 5% 400V MPP
C413	181-091R	LRYM7102KHA 1nF 10% 1000V Y5R -25
C414	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10% 1000V Y5R -
C415	0CE108BH618	ESM108M025T1G5K20G 1000uF 20% 25V
C416	181-009R	PPN223K2DH 22nF 10% 200V PP -40TO
C417	0CK2710W515	DCM271K20Y5PL6FJ5A 270pF 10% 500V
C419	0CE108DH618	SMS5.0TP25VB1000M 1000uF 20% 25V
C420	181-010M	PPN183J2JH 18nF 5% 630V PP -40TO+
C421	0CK2710W515	DCM271K20Y5PL6FJ5A 270pF 10% 500V
C422	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V
C431	EAE36760213	112J803J9007FG 0.08uF 5% 630V MPP
C432	EAE36760217	112J154J1020FG 0.15uF 5% 630V MPP
C444	EAE36760201	112E704J5020FG 0.7uF 5% 250V MPP
C501	0CF2241L438	PCMT 365 76224 220nF 5% 63V MPE -
C502	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V
C503	0CQ6821N509	PEI682K2AT 6.8nF 10% 100V PE -40T
C504	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C505	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C506	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10nF 10% 100V PE -40TO
C509	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C510	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C512	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C513	0CE337DD618	SMS5.0TP10VB330M 330uF 20% 10V 38
C516	0CE226DD618	EGR226M010T1G1C11G 22uF 20% 10V 7
C519	181-007F	ECQ-V1H224JL3(TR) 220nF 5% 50V MP
C520	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C530	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2nF 10% 16V

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C532	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5% 63V MPE -
C533	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C535	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5% 63V MPE -
C536	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C538	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5% 63V MPE -
C540	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5% 63V MPE -
C542	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C544	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5% 63V MPE -
C546	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C547	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5% 63V MPE -
C548	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2nF 10% 16V
C551	0CE226DD618	EGR226M010T1G1C11G 22uF 20% 10V 7
C553	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C554	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C556	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C557	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C558	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C559	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C561	0CQ3931N509	PEI393K2AT 39nF 10% 100V PE -40TO
C562	0CQ3931N509	PEI393K2AT 39nF 10% 100V PE -40TO
C564	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20% 50V 72MA
C569	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C570	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100uF 20% 16V
C571	0CE336DD618	EGR336M010T1G1C11G 33uF 20% 10V 8
C572	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V
C573	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5% 50V S2
C574	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5% 50V S2
C575	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5% 50V S2
C576	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C577	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C578	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C579	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C580	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C581	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C584	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C585	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V
C586	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V
C587	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C590	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V
C591	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C592	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C594	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10nF 10% 100V PE -40TO
C595	181-301C	NPP100V154J10F 150nF 5% 100V PP -
C596	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C597	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C598	0CQ4721N509	PEI472K2AT 4.7nF 10% 100V PE -40T
C599	0CN2230H949	RH TP050 F223Z-B-B 22nF -20TO+80%
C602	0CE477DH618	EGR477M025T1G1H15G 470uF 20% 25V
C603	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C604	0CQ3321N509	PEI332KA2T 3.3nF 10% 100V PE -40T
C605	0CE476DF618	SMS5.0TP16VB47M 47uF 20% 16V 0A -
C607	0CE476DF618	SMS5.0TP16VB47M 47uF 20% 16V 0A -

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C609	0CQ3321N509	PEI332KA2T 3.3nF 10% 100V PE -40T
C610	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C611	0CE476DH618	SMS5.0TP25VB47M 47uF 20% 25V 131M
C616	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C617	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C618	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C619	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C807	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10% 1000V Y5R -
C808	0CE108DD618	SMS5.0TP10VB1000M 1000uF 20% 10V
C809	0CE338ED630	KMG5.0MC10VB3300M 3300uF 20% 10V
C811	0CE335CK636	ERN335M050T1G5C11G 3.3uF 20% 50V
C812	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10% 1000V Y5R -
C813	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47uF 20% 10V 1
C814	181-091W	LRYM27471KX1A 470pF 10% 2000V Y5R
C816	0CE227DP61A	EGR227M160T1G1M32G 220uF 20% 160V
C818	0CQ2231N509	PEI223K2AT 22nF 10% 100V PE -40TO
C821	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10% 1000V Y5R -
C822	0CE108DD618	SMS5.0TP10VB1000M 1000uF 20% 10V
C823	181-120N	SDE102M09FS1 1nF 20% 4000V Y5U -2
C826	0CE108BH618	ESM108M025T1G5K20G 1000uF 20% 25V
C827	0CQZVBK002C	PCX2 335 91592 0.22uF 10% 275V MP
C829	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47uF 20% 10V 1
C830	0CE228DH61A	EGR228M025T1G1L25G 2200uF 20% 25V
C831	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V
C832	181-001H	CD293400VNSN330M 330uF 20% 400V 1
C833	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1nF 10% 1000V
C834	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1nF 10% 1000V
C835	0CQZVBK002A	PCX2 335 M9729 0.1uF 20% 275V MPP
C836	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V
C838	0CE227DK618	SMS5.0TP50VB220M 220uF 20% 50V 58
C839	0CE106DH618	SMS5.0TP25VB10M 10uF 20% 25V 72MA
C840	0CE226BK618	ESM226M050T1G5C11G 22uF 20% 50V 8
C841	181-011B	MPPS102J3VD 1nF 5% 1.6KV MPP -40T
C842	0CQ3321N509	PEI332KA2T 3.3nF 10% 100V PE -40T
C843	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40
C844	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10nF 10% 100V PE -40TO
C846	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C848	0CE107CQ650	SHL5.0MC200VB100M 100uF 20% 200V
C853	0CE105BR618	ESM105M250T1G5E11G 1uF 20% 250V 1
C858	181-091U	DG3DHR221K825 220pF 10% 2000V Y5R
C880	181-091S	LRYMA222KX0A 2.2nF 10% 1000V Y5R
C881	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1nF 10% 1000V
C882	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1nF 10% 1000V
C883	0CE3366W650	SG2H336M1631MSS 33uF 20% 500V 350
C884	0CE476DK618	SMS5.0TP50VB47M 47uF 20% 50V 181M
C885	0CK47101515	DCH471K26Y5PN6FJ5A 470pF 10% 1000
C887	0CN8210K519	RH UP050 B821K-B-B 820pF 10% 50V
C888	0CE476DK618	SMS5.0TP50VB47M 47uF 20% 50V 181M
C889	0CK22202515	DCH222K53Y5PP7UK0A 2.2nF 10% 2000
C890	0CE108DD618	SMS5.0TP10VB1000M 1000uF 20% 10V
C891	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5
C901	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C903	181-033S	DCH122K39Y5PP7VK7A 1.2nF 10% 2000
C904	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V
C908	0CH3104P56C	C4532X7R2J104KT 100nF 10% 630V X7
C910	0CN5610K519	RH UP050 B561K-B-B 560pF 10% 50V
COIL & TRANSFORMER		
J549	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L102	0LA0102K139	Inductor,LAL04TB100K 10UH 10% - 500MA
L1102	0LA0102K119	Inductor,LAL02TB100K 10UH 10% 0V 160M
L401	EAP37045801	Coil,Choke CH-1420 328.5Ts 6mH 50V 700M
L402	6140VY0024H	Coil,Linearity HL-1520S-26.5uH 26.5uH 50V
L431	6140VB0034E	Coil,Choke JS-D018 400uH AC250V 6A
L432	61409B0003E	Coil,Choke CH0830 157uH 168uH 50V 8A 23
L501	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L503	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L504	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L505	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L506	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L507	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L511	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L514	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L548	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10% 0V 260
L801	150-C02E	Coil,Choke 150-C02E 50uH 50V 0A
T401	151-C02M	Transformer,Linear 151-C02M EI19 10V
T402	EBJ37038601	Transformer,FBT FOK29LG04Y D17 110V
T801	61709MC003F	Transformer,Switching EER-4942 300UH
T881	6170VMCA52B	Transformer,Switching EE2229 EE2229 1200uH
CONNECTOR & WAFER		
C1	387-917J	Harness,Single 500mM NONE 1P
C2	6631V25014D	Harness,Single 900mM 2.50MM 2P
C3	6631V25034E	Harness,Single 500mM 2.50MM 2P
C4	EAD36548901	Harness,Single 500MM 2.00MM 5P
P101	366-932B	Connector,Wafer 3P 2.50MM
P1112A	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P
P1112B	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P
P1113	387-552S	Harness,Single 8.00MM 2P
P1113A	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P
P1113B	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P
P11A	366-932C	Connector,Wafer 4P 2.50MM
P11B	387-A04F	Harness,Single 2.50MM 4P
P12A	366-932B	Connector,Wafer 3P 2.50MM
P12B	387-A03H	Harness,Single 3P 2.5MM
P16B	387-A04B	Harness,Single 2.50MM 4P
P2	6602T20008D	Connector,Wafer SMW200-05P
P401	366-043K	Connector,Wafer 35929-0410 4P
P5	6630SK00604	Connector,USB UAR27-4K2300 A 1P
P602	366-932C	Connector,Wafer 4P 2.50MM
P603	366-932B	Connector,Wafer 3P 2.50MM
P801A	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P
P801B	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P
P802A	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
P802B	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P
P901	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P
P902B	387-603E	Harness,Multi LPI-025-027 9P
P903	366-009D	Connector,Terminal 366-009D 1P
RESISTOR		
C851	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
FR403	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W
FR404	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W
FR405	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W
FR901	0RF0221K607	FNS02T3J2R20 2.2OHM 5% 2W 12.0
J564	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
J565	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
J574	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
L203	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
L208	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
L214	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
L216	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
L510	0RD0222A609	RDM92T1J22R0 22OHM 5% 1/2W 6.5
R101	0RD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5% 1/6W 3.
R103	0RD2202F609	RD-96T1J22K0 22KOHM 5% 1/6W 3.
R110	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R1101	0RD2000F609	RD-96T1J200R 200OHM 5% 1/6W 3.
R1102	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R1103	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R111	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R112	0RD6802F609	RD-96T1J68K0 68KOHM 5% 1/6W 3.
R1136	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R1146	0RD3601F609	RD-96T1J3K60 3.6KOHM 5% 1/6W 3
R1147	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W 3
R1148	0RD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W 3
R1149	0RD2401F609	RD-96T1J2K40 2.4KOHM 5% 1/6W 3
R1150	0RD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W 3
R117	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R15	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R202	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2
R203	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2
R212	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W 6
R216	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R217	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R220	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2
R221	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R225	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R226	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R227	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R228	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R23	0RD0151A609	RDM92T1J1R50 1.5OHM 5% 1/2W 6.
R252	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R253	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R27	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R28	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R303	0RD2400A609	RDM92T1J240R 240OHM 5% 1/2W 6.

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R304	0RD0561A609	RDM92T1J5R60 5.6OHM 5% 1/2W 6.
R308	0RN4702F409	RN-96T1F47K0 47KOHM 1% 1/6W 3.
R309	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R310	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R311	0RN0301J607	RN-01T3J3R00 3OHM 5% 1W 12.0X4
R315	0RN0301J607	RN-01T3J3R00 3OHM 5% 1W 12.0X4
R316	0RD1802F609	RD-96T1J18K0 18KOHM 5% 1/6W 3.
R317	0RD1803F609	RD-96T1J180K 180KOHM 5% 1/6W 3
R318	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R320	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R321	0RD5101F609	RD-96T1J5K10 5.1KOHM 5% 1/6W 3
R322	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R328	0RN4702F409	RN-96T1F47K0 47KOHM 1% 1/6W 3.
R403	0RD5600A609	RDM92T1J560R 560OHM 5% 1/2W 6.
R405	0RS6800K619	SML02R0J680R 680OHM 5% 2W 8.6X
R407	0RD0332A609	RDM92T1J33R0 33OHM 5% 1/2W 6.5
R408	0RD6801F609	RD-96T1J6K80 6.8KOHM 5% 1/6W 3
R409	0RS1202H609	RS-92T1J12K0 12KOHM 5% 1/2W 9.
R410	0RS5102H609	RS-92T1J51K0 51KOHM 5% 1/2W 9.
R411	0RS1001H609	RS-92T1J1K00 1KOHM 5% 1/2W 9.0
R412	0RD7501A609	RDM92T1J7K50 7.5KOHM 5% 1/2W 6
R415	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R417	0RD1204F609	RD-96T1J1M20 1.2MOHM 5% 1/6W 3
R433	0RS1801K619	SMR02R1J1K8R 1.8KOHM 5% 2W 8.6
R435	0RS2200K607	RSD02T3J220R 220OHM 5% 2W 12.0
R438	180-777H	RSR07V-J910R 910OHM 5% 7W 14X9
R439	180-777H	RSR07V-J910R 910OHM 5% 7W 14X9
R440	0RMZVBK002D	RSR05V-J15K0 15KOHM 5% 5W 14X9
R506	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R507	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R509	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R510	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R511	0RD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5% 1/6W 3
R512	0RD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5% 1/6W 3
R518	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R519	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R521	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R526	0RD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W 3
R528	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R534	0RD1504F609	CR1/8TB1M5J 1.5MOHM 5% 1/8W 3.
R535	0RD2402F609	RD-96T1J24K0 24KOHM 5% 1/6W 3.
R536	0RD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W 3
R537	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R538	0RD1803F609	RD-96T1J180K 180KOHM 5% 1/6W 3
R539	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3
R540	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R543	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R545	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2
R547	0RD1203F609	RD-96T1J120K 120KOHM 5% 1/6W 3
R548	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.
R549	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3
R550	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.

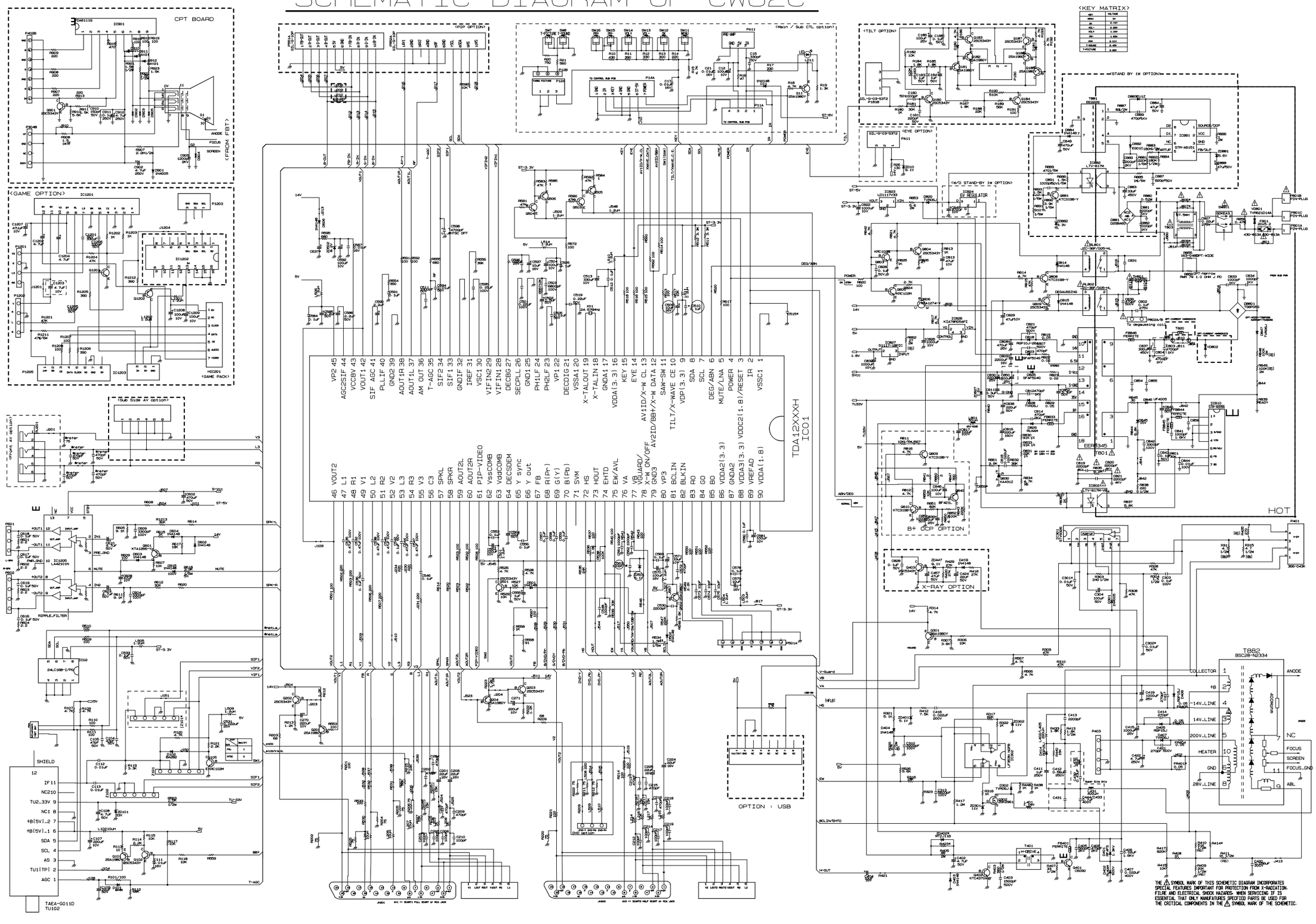
Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R551	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R552	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R553	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R554	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W 3
R555	0RD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5% 1/6W 3.
R556	0RN3902F409	RN-96T1F39K0 39KOHM 1% 1/6W 3.
R557	0RD1202F609	RD-96T1J12K0 12KOHM 5% 1/6W 3.
R558	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R561	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R563	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W 6
R566	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3
R567	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3
R568	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W 3.2
R569	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R572	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R576	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W 3.2
R577	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W 3.2
R580	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R581	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R582	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R583	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R584	0RD0101F609	RD-96T1J1R00 1OHM 5% 1/6W 3.2X
R585	0RD0101F609	RD-96T1J1R00 1OHM 5% 1/6W 3.2X
R591	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R592	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R595	0RD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5% 1/6W 3.
R601	0RD0221F609	RD-96T1J2R20 2.2OHM 5% 1/6W 3.
R602	0RD0221F609	RD-96T1J2R20 2.2OHM 5% 1/6W 3.
R603	0RD0221F609	RD-96T1J2R20 2.2OHM 5% 1/6W 3.
R604	0RD0221F609	RD-96T1J2R20 2.2OHM 5% 1/6W 3.
R605	0RD9101F609	RD-96T1J9K10 9.1KOHM 5% 1/6W 3
R607	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R609	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R611	0RD9101F609	RD-96T1J9K10 9.1KOHM 5% 1/6W 3
R612	0RD3002F609	RD-96T1J30K0 30KOHM 5% 1/6W 3.
R615	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R616	0RD3002F609	RD-96T1J30K0 30KOHM 5% 1/6W 3.
R617	0RD1802F609	RD-96T1J18K0 18KOHM 5% 1/6W 3.
R618	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3
R801	0RN3602F409	RN-96T1F36K0 36KOHM 1% 1/6W 3.
R811	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R812	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R813	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R814	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R815	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R816	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R819	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W
R820	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R821	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R822	0RP0020J809	SPF01T1MR020 0.02OHM 20% 1W 6.
R823	0RP0020J809	SPF01T1MR020 0.02OHM 20% 1W 6.
R825	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R826	0RD0472F609	RD-96T1J47R0 47OHM 5% 1/6W 3.2
R829	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W
R830	0RN9102F409	RN-96T1F91K0 91KOHM 1% 1/6W 3.
R831	0RN3002F409	RN-96T1F30K0 30KOHM 1% 1/6W 3.
R832	0RD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5% 1/6W 3.
R833	0RN9102F409	RN-96T1F91K0 91KOHM 1% 1/6W 3.
R834	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3
R835	0RKZVTA001C	RN-92T1J8M20 8.2MOHM 5% 1/2W 9
R836	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R837	0RD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W 3
R838	0RD2200A609	RDM92T1J220R 220OHM 5% 1/2W 6.
R841	0RF0181K607	FNS02T3J1R80 1.8OHM 5% 2W 12.0
R842	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3
R843	0RD2203A609	RDM92T1J220K 220KOHM 5% 1/2W 6
R844	0RD6801F609	RD-96T1J6K80 6.8KOHM 5% 1/6W 3
R845	0RD0122F609	RD-96T1J12R0 12OHM 5% 1/6W 3.2
R847	0RD3900F609	RD-96T1J390R 390OHM 5% 1/6W 3.
R848	0RX1003K618	S M L02R0J100K 100KOHM 5% 2W 1
R849	0RX1003K618	S M L02R0J100K 100KOHM 5% 2W 1
R850	0RD3001F609	RD-96T1J3K00 3KOHM 5% 1/6W 3.2
R851	0RD3602F609	RD-96T1J36K0 36KOHM 5% 1/6W 3.
R852	0RD1203F609	RD-96T1J120K 120KOHM 5% 1/6W 3
R853	0RX0101K618	S M L02R0J1R00 1OHM 5% 2W 12.0
R858	0RKZVTA001K	RN-92T1J470K 470KOHM 5% 1/2W 9
R859	0RD1002A609	RDM92T1J10K0 10KOHM 5% 1/2W 6.
R860	0RF0181K607	FNS02T3J1R80 1.8OHM 5% 2W 12.0
R861	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3
R881	0RD2203A609	RDM92T1J220K 220KOHM 5% 1/2W 6
R882	0RD1803A609	RDM92T1J180K 180KOHM 5% 1/2W 6
R883	0RD1803A609	RDM92T1J180K 180KOHM 5% 1/2W 6
R885	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R886	0RS0101H609	RS-92T1J1R00 1OHM 5% 1/2W 9.0X
R887	0RD1000A609	RDM92T1J100R 100OHM 5% 1/2W 6.
R888	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W 3
R889	0RD4700F609	RD-96T1J470R 470OHM 5% 1/6W 3.
R890	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3
R891	0RD9100F609	RD-96T1J910R 910OHM 5% 1/6W 3.
R893	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3
R901	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.
R902	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.
R903	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.
R906	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W 6
R907	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W 6
R908	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W 6
R909	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/2W 6
R910	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/2W 6
R911	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/2W 6
R912	0RD2204A609	RDM92T1J2M20 2.2MOHM 5% 1/2W 6
R920	0RD4703A609	RDM92T1J470K 470KOHM 5% 1/2W 6
R925	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.

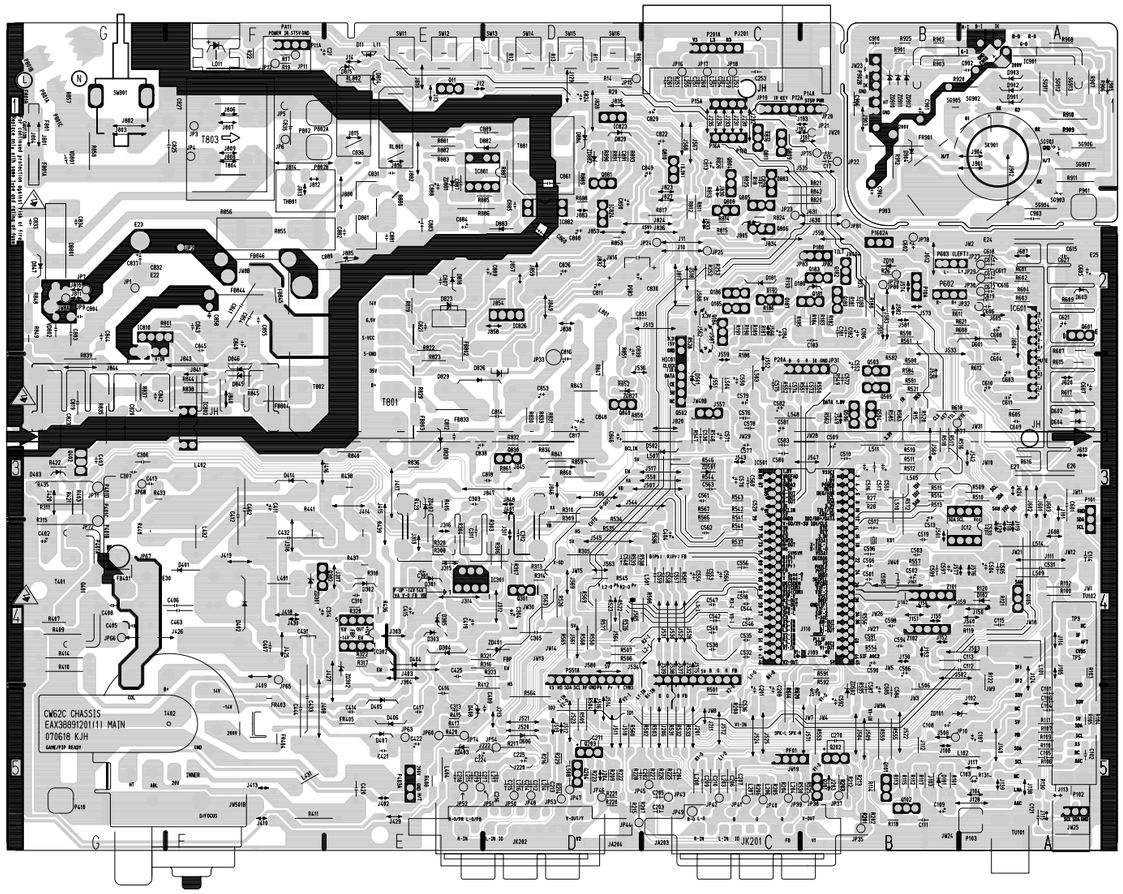
Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
SPARK GAP		
SG901	165-004A	Spark Gap,152F-L3N/S-23 RADIAL 1
SG902	165-004A	Spark Gap,152F-L3N/S-23 RADIAL 1
SG903	165-004A	Spark Gap,152F-L3N/S-23 RADIAL 1
SG904	6918VAX002H	Spark Gap,WSP-122N AXIAL 1.2KV 1
SG911	6918VAX002E	Spark Gap,WSP-351M AXIAL 350V 35
SG912	6918VAX002E	Spark Gap,WSP-351M AXIAL 350V 35
SG913	6918VAX002E	Spark Gap,WSP-351M AXIAL 350V 35
SWITCH		
SW1101	140-313A	Switch,Tact THVV501BBC 1C1P 12VDC
SW1102	140-313A	Switch,Tact THVV501BBC 1C1P 12VDC
SW1103	140-313A	Switch,Tact THVV501BBC 1C1P 12VDC
SW1104	140-313A	Switch,Tact THVV501BBC 1C1P 12VDC
SW1105	140-313A	Switch,Tact THVV501BBC 1C1P 12VDC
SW1106	140-313A	Switch,Tact THVV501BBC 1C1P 12VDC
SW1111	6600M000057	Switch,Push Button KDC-A02-F AC
FILTER & CRYSTAL		
FB401	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB803	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB804	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB833	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB844	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB845	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB846	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
T803	150-F06T	Filter,Line Noise 150-F06T 20MH
X01	EAW35128901	Crystal,HLX-U-F-24.576M-22-3050-2080-25
Z101	6200QL3003F	Filter,Saw M3565M(B39458-M3565-M201)
MISCELLANEOUS		
F1111	0FS4001B51D	Fuse,Time Delay 0218 004. GLASS 250V
HIC01	EBR39002901	PCB Assembly,USB GNB-200A SUB M.I CW62C
IC01	692792039AX	S/W,Firmware V3.22 41EF
JK201	6612VJH011K	Jack,RCA PPJ109K 15MM
JK202	6612VJH011L	Jack,RCA PPJ109L 15MM
P1112	6410VWH014C	Power Cord Assembly
PA1101	6712000013A	Receiver Module,TSOP4438SO1
R855	163-048A	Thermistor,NTC KL15L010 10OHM 15%
R880	163-048A	Thermistor,NTC KL15L010 10OHM 15%
RL801	6920VB1001K	Relay,ConTact JZC-36F-005-HL
RL802	6920VB1001K	Relay,ConTact JZC-36F-005-HL
SK901	6620VBC003A	Socket,CRT PCS030A 8P
TH801	163-058D	Thermistor,PTC J503P83D070M290X 14OHM 20%
TU101	6700NFNS11F	Tuner,Analog TAEA-H101F
VD1111	164-003K	Varistor,INR14D621K(600pF 14MM) 620V 10%
ACCESSORIES		
A1	38289U0026M	Manual,29FU1RS-L1 POR With USB port
A2	6710V00131M	Remote Controller, C/SKD For LGEAZ

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça

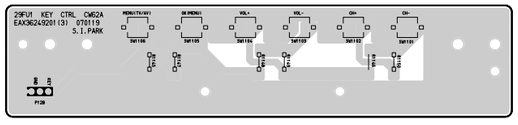
SCHEMATIC DIAGRAM OF CW62C



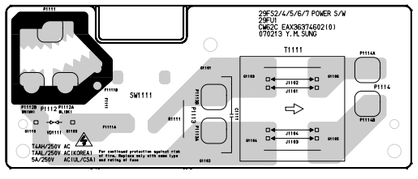
MAIN



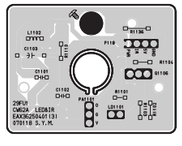
CONTROL



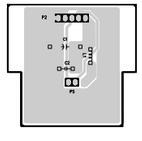
POWER



LED + IR



SIDE SUB



LG Electronics Inc.

P/NO : MFL37773219

July, 2007
Printed in Korea

Depto de Assistência Técnica
Av. D. Pedro I, W7777 - Distrito Industrial
Piracangagua II - Taubaté - SP - Brasil
Cx. Postal 324 - CEP 12.010-970
Tel. : (012) 221-8555 Fax. : (012)221-8550